

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 05.011/2025

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Registro de Preço para contratação de empresa especializada para serviços de perfuração de poços tubulares revestidos, reservação, distribuição e manutenção afim de atender as demandas do município de Aldeias Altas/MA., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
|---|---|-----|---------|---------|----------|
| 1 | CONTRATAÇÃO REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA | 1.0 | Unidade | | |
| CONTRATAÇÃO REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA | | | | | |

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 12 meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. licitação será realizada por item, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, utilizando-se como critério de julgamento o “menor preço Global”.

1.5.1. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67,V, da Lei Federal nº 14.133/2021);

Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, que comprove(m) que o licitante tenha executado para

órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação.

1.5.2. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

15.2.1. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

15.2.2. Declaração formal que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para execução contratual.

15.2.3. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, no mínimo 01 (um) engenheiro civil, 01 (um) Geólogo e 01 (um) engenheiro eletricista, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA.

15.2.4. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obra/serviço com características compatível com esta licitação, comprovando ter executado as quantidades mínimas dos seguintes serviços, limitada estas, exclusivamente, as parcelas de maior relevância indicadas e disposto abaixo:

| COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO- PROFISSIONAL ITENS DE RELEVÂNCIA | | | |
|---|---|----------------|------------------|
| Codigo | Descrição dos Serviços | Unidade | QUANT EXIGIDA |
| 220497 Próprio | Perfuração, Revestimentos, Complementação, Limpeza, Desenvolvimento, teste de Produção, Desinfecção de Poço Tubular d= 6" - prof.= 150m | UN | 6 |
| 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | m ³ | 3000 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|------|
| 172620 SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | m | 9000 |
| 5035 Próprio | AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 10000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M. | UND | 6 |
| 2956 ORSE | Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v | UN | 6 |

2.4. O regime de contratação será o de empreitada por preço global (inciso XXIX do art. 6º da Lei Federal nº 14.133/2021), com preço certo e total para cada item que compõe o projeto e especificações.

1.4.1. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67,V, da Lei Federal nº 14.133/2021);

Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de execução dos serviços será de de 12 meses, contado da emissão da assinatura do contrato .

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

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para

execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro

de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

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

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

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

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

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

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

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior

verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo,

apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

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

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

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

7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

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

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

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

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

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará

condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

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

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

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

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

Habilitação Jurídica

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

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

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

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

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será

considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

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

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

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

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

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

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

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

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

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

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

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

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

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

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

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

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

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

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

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

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

Qualificação Técnica

8.26. Comprovação de aptidão para execução dos serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.27. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

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

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

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

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificativa clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade

dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados.

Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

Aldeias Altas - MA, 03 de setembro de 2025.

Ricardo Araújo Da Silva

Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|--|--------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.097.795,68 | 9,81 % |
| 2 | PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PROF.=150,00 m | 4.693.728,12 | 41,94 % |
| 3 | ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO, INCLUSIVE CAIXA D | 472.776,20 | 4,22 % |
| 4 | CERCADO DO POÇO | 411.496,61 | 3,68 % |
| 5 | LIMPEZA - ÁREA DO POÇO | 7.560,00 | 0,07 % |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES | 4.120.792,20 | 36,82 % |
| 7 | MANUTENÇÃO DOS POÇOS | 387.900,00 | 3,47 % |

Total sem BDI 8.953.974,34
Total do BDI 2.238.074,47
Total Geral 11.192.048,81

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
 SINAPI - 02/2025 - Maranhão
 SBC - 01/2025 - Maranhão
 ORSE - 01/2025 - Sergipe
 SEDOP - 10/2024 - Pará
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,00%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 20 | | | 1.097.795,68 | 9,81 % |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 4,50 x 20,00 = 90.0 | 467,66 | 584,57 | 52.611,30 | 0,47 % |
| 1.2 | 0101 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | un | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 18.176,96 | 22.721,20 | 454.424,00 | 4,06 % |
| 1.3 | 021101 | SBC | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO | UN | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 15.000,00 | 18.750,00 | 375.000,00 | 3,35 % |
| 1.4 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 6,00 x 20,00 = 120.0 | 1.006,55 | 1.258,18 | 150.981,60 | 1,35 % |
| 1.5 | 240204 | CAEMA | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | m³ | 11,76 x 20,00 = 235.2 | 220,34 | 275,42 | 64.778,78 | 0,58 % |
| 2 | | | PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PROF.=150,00 m | | 20 | | | 4.693.728,12 | 41,94 % |
| 2.1 | | | PERFURAÇÃO E AFINS | | | | | 3.661.896,00 | 32,72 % |
| 2.1.1 | 220497 | Próprio | Perfuração, Revestimentos, Complementação, Limpeza, Desenvolvimento, teste de Produção, Desinfecção de Poço Tubular d= 6" - prof.= 150m | un | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 146.475,84 | 183.094,80 | 3.661.896,00 | 32,72 % |
| 2.2 | | | RECALQUE | | | | | 135.535,52 | 1,21 % |
| 2.2.1 | 73610 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | M | 20,00 x 20,00 = 400.0 | 0,84 | 1,05 | 420,00 | 0,00 % |
| 2.2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 20,00 x 20,00 = 400.0 | 92,24 | 115,30 | 46.120,00 | 0,41 % |
| 2.2.3 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE | m³ | 16,20 x 20,00 = | 27,64 | 34,55 | 11.194,20 | 0,10 % |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-------------------|---------|--|-------|----------------------------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2.2.4 | 100938 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA | M3XKM | 7,20 x 20,00 = | 8,23 | 10,28 | 1.480,32 | 0,01 % |
| 2.2.5 | 5032 | Próprio | TESTE HIDRÁULICO | m | 20,00 x 20,00 = | 5,16 | 6,45 | 2.580,00 | 0,02 % |
| 2.2.6 | 172620 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | M | 20,00 x 20,00 = 400.0 | 30,15 | 37,68 | 15.072,00 | 0,13 % |
| 2.2.7 | 5033 | Próprio | SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO | UN | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 2.346,76 | 2.933,45 | 58.669,00 | 0,52 % |
| 2.3 | | | UNIDADE DE BOMBEAMENTO | | | | | 896.296,60 | 8,01 % |
| 2.3.1 | 10324 | ORSE | Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar) | un | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 7.932,11 | 9.915,13 | 198.302,60 | 1,77 % |
| 2.3.3 | 171034- adapt. | Próprio | CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M. (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) | un | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 9.779,13 | 12.223,91 | 244.478,20 | 2,18 % |
| 2.3.4 | 5034 | Próprio | CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM | m | 160,00 x 20,00 = 3200.0 | 16,58 | 20,72 | 66.304,00 | 0,59 % |
| 2.3.5 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 50,00 x 20,00 = 1000.0 | 10,41 | 13,01 | 13.010,00 | 0,12 % |
| 2.3.6 | 2956 | ORSE | Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v | un | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 6.895,56 | 8.619,45 | 172.389,00 | 1,54 % |
| 2.3.7 | 337 | ORSE | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril | un | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 291,28 | 364,10 | 7.282,00 | 0,07 % |
| 2.3.8 | 190164 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | M | 24,00 x 20,00 = 480.0 | 40,22 | 50,27 | 24.129,60 | 0,22 % |
| 2.3.10 | 057628 | SBC | CAVALETE DE ENTRADA DE AGUA COM HIDRANTE | UN | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 6.816,05 | 8.520,06 | 170.401,20 | 1,52 % |
| 3 | | | ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO, INCLUSIVE CAIXA D | | | | | 472.776,20 | 4,22 % |
| 3.1 | 5035 | Próprio | AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 10000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M. | UND | 1,00 x 20,00 = 20.0 | 18.911,05 | 23.638,81 | 472.776,20 | 4,22 % |
| 4 | | | CERCADO DO POÇO | | | | | 411.496,61 | 3,68 % |
| 4.1 | 5037 | Próprio | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES. | m² | 100,00 x 20,00 = 2000.0 | 6,03 | 7,53 | 15.060,00 | 0,13 % |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES
REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE
ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|-----------|---------|--|-------|----------------------------|------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 4.2 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 100,00 x 20,00 = 2000.0 | 2,37 | 2,96 | 5.920,00 | 0,05 % |
| 4.3 | 73686 | SINAPI | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | m² | 100,00 x 20,00 = 2000.0 | 25,70 | 32,12 | 64.240,00 | 0,57 % |
| 4.4 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 0,51 x 20,00 = 10.2 | 92,24 | 115,30 | 1.176,06 | 0,01 % |
| 4.5 | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,51 x 20,00 = 10.2 | 564,60 | 705,75 | 7.198,65 | 0,06 % |
| 4.6 | 74142/001 | SINAPI | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | M | 40,00 x 20,00 = 800.0 | 79,93 | 99,91 | 79.928,00 | 0,71 % |
| 4.7 | 74100/001 | SINAPI | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | m² | 3,06 x 20,00 = 61.2 | 733,30 | 916,62 | 56.097,14 | 0,50 % |
| 4.8 | 6067 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m² | 6,12 x 20,00 = 122.4 | 55,26 | 69,07 | 8.454,16 | 0,08 % |
| 4.9 | 103333 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 26,22 x 20,00 = 524.4 | 125,14 | 156,42 | 82.026,64 | 0,73 % |
| 4.10 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 52,43 x 20,00 = 1048.6 | 7,93 | 9,91 | 10.391,62 | 0,09 % |
| 4.11 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 52,43 x 20,00 = 1048.6 | 43,14 | 53,92 | 56.540,51 | 0,51 % |
| 4.12 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 52,43 x 20,00 = 1048.6 | 4,05 | 5,06 | 5.305,91 | 0,05 % |
| 4.13 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 52,43 x 20,00 = 1048.6 | 14,62 | 18,27 | 19.157,92 | 0,17 % |
| 5 | | | LIMPEZA - ÁREA DO POÇO | | 20 | | | 7.560,00 | 0,07 % |
| 5.1 | CP-013 | Próprio | LIMPEZA DA OBRA | m² | 100,00 x 20,00 = 2000.0 | 3,03 | 3,78 | 7.560,00 | 0,07 % |
| 6 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES | | 20 | | | 4.120.792,20 | 36,82 % |
| 6.1 | 73610 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | M | 1.500,00 x 20,00 = 30000.0 | 0,84 | 1,05 | 31.500,00 | 0,28 % |
| 6.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 540,00 x 20,00 = 10800.0 | 92,24 | 115,30 | 1.245.240,00 | 11,13 % |
| 6.3 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 375,00 x 20,00 = 7500.0 | 27,64 | 34,55 | 259.125,00 | 2,32 % |
| 6.4 | 100938 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 540,00 x 20,00 = 10800.0 | 8,23 | 10,28 | 111.024,00 | 0,99 % |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------------|----------|---------|---|-----|----------------------------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 6.5 | 5032 | Próprio | TESTE HIDRÁULICO | m | 1.500,00 x 20,00 = 30000.0 | 5,16 | 6,45 | 193.500,00 | 1,73 % |
| 6.6 | 172620 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | M | 1.500,00 x 20,00 = 30000.0 | 30,15 | 37,68 | 1.130.400,00 | 10,10 % |
| 6.7 | 00001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 60,00 x 20,00 = 1200.0 | 11,11 | 13,88 | 16.656,00 | 0,15 % |
| 6.8 | C2161 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 12,00 x 20,00 = 240.0 | 171,24 | 214,05 | 51.372,00 | 0,46 % |
| 6.9 | C0596 | SEINFRA | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 12,00 x 20,00 = 240.0 | 702,51 | 878,13 | 210.751,20 | 1,88 % |
| 6.10 | | | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | | 871.224,00 | 7,78 % |
| 6.10.1 | 5036 | Próprio | Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2" | UN | 60,00 x 20,00 = 1200.0 | 580,82 | 726,02 | 871.224,00 | 7,78 % |
| 7 | | | MANUTENÇÃO DOS POÇOS | | 5 | | | 387.900,00 | 3,47 % |
| 7.1 | 938205 | Próprio | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA e CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 1.228,86 | 1.536,07 | 92.164,20 | 0,82 % |
| 7.2 | 938206 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 1.044,88 | 1.306,10 | 78.366,00 | 0,70 % |
| 7.3 | 938207 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 a 2.5 cv, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 434,63 | 543,28 | 32.596,80 | 0,29 % |
| 7.4 | 938208 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 a 2.5 cv, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 553,17 | 691,46 | 41.487,60 | 0,37 % |
| 7.5 | 938209 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 cv | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 58,91 | 73,63 | 4.417,80 | 0,04 % |
| 7.6 | 938210 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 cv | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 478,66 | 598,32 | 35.899,20 | 0,32 % |
| 7.7 | 938211 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 a 2.0 CV | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 492,94 | 616,17 | 36.970,20 | 0,33 % |
| 7.8 | 938212 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 a 2.0 CV | un | 12,00 x 5,00 = 60.0 | 879,98 | 1.099,97 | 65.998,20 | 0,59 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

8.953.974,34
2.238.074,47
11.192.048,81

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 23,32 | 26,08 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 6,12 | 19,63 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 37,40 | 0,42 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,04 | 0,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 116,91 | Valor com BDI => | 584,57 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-----------|
| Composição | 0101 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 18.176,96 | 18.176,96 | | |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 240,0000000 | 31,47 | 7.552,80 | | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 32,0000000 | 129,13 | 4.132,16 | | |
| Composição Auxiliar | 90779 | Próprio | GEÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 60,0000000 | 108,20 | 6.492,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5.116,05 | LS => | 5.917,23 | MO com LS => | 11.033,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4.544,24 | Valor com BDI => | 22.721,20 | | |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|---|------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------|------|
| Composição | 021101 | SBC | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO | CONTENCOES | UN | 1,0000000 | 15.000,00 | 15.000,00 | | |
| Insumo | 005509 | SBC | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT. | Material | UN | 1,0000000 | 15.000,00 | 15.000,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3.750,00 | Valor com BDI => | 18.750,00 | | |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 1.006,55 | 1.006,55 |
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE | Alvenarias Diversas | m³ | 0,1577448 | 1.021,22 | 161,09 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA | Rasgos e Fixações | M | 0,1325000 | 11,96 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 0,1722000 | 4,46 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 0,1530000 | 695,22 | 106,36 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 0,0662000 | 9,35 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,1325000 | 10,11 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,1722000 | 13,23 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,6755000 | 3,28 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 0,0662000 | 49,73 | 3,29 |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,7192000 | 23,17 | 39,83 |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 0,0106000 | 27,64 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,7192000 | 77,55 | 133,32 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 0,0662000 | 736,74 | 48,77 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 0,0093000 | 20,93 | 0,19 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,5110000 | 40,40 | 61,04 | | |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,1325000 | 23,19 | 3,07 | | |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,5136000 | 108,89 | 55,92 | | |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,8023000 | 127,83 | 102,55 | | |
| Composição | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM | Instalações para Canteiros de | m² | 0,6255000 | 161,90 | 101,26 | | |
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5911000 | 154,10 | 91,08 | | |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0662000 | 16,33 | 1,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 95,66 | LS => | 110,65 | MO com LS => | 206,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 251,63 | | | Valor com BDI => | 1.258,18 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 240204 | CAEMA | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | 2402 | m³ | 1,0000000 | 220,34 | 220,34 | | |
| Composição Auxiliar | 050301 | CAEMA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | 503 | m³ | 6,0812978 | 20,96 | 127,46 | | |
| Insumo | B010000101 | CAEMA | SONDADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,87 | 29,74 | | |
| Insumo | D010000008 | CAEMA | CIMENTO PORTLAND COMUM | Material | KG | 0,4830288 | 0,52 | 0,25 | | |
| Insumo | D020000005 | CAEMA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0005790 | 25,00 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 102,05 | LS => | 118,03 | MO com LS => | 220,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 55,08 | | | Valor com BDI => | 275,42 |

| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|------------|
| Composição | 220497 | Próprio | Perfuração, Revestimentos, Complementação, Limpeza, Desenvolvimento, teste de Produção, Desinfecção de Poço Tubular d= 8" - prof.= 150m | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 146.475,84 | 146.475,84 |
| Composição Auxiliar | 6295 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 9,8000000 | 767,75 | 7.523,95 |
| Composição Auxiliar | 6097 | ORSE | Desinfecção em rede de água / adutora | Conversão InfoWOrca | m³ | 9,0000000 | 150,98 | 1.358,82 |
| Composição | 5028 | Próprio | LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 38,0000000 | 214,51 | 8.151,38 |
| Composição | 5030 | Próprio | TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24HORAS) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 30,0000000 | 214,51 | 6.435,30 |
| Composição Auxiliar | 240470 | CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | 2404 | UN | 2,0000000 | 571,92 | 1.143,84 |
| Composição Auxiliar | 5031 | Próprio | Tubo de recarga para complementação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 12,0000000 | 50,65 | 607,80 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|------------------|------------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | 047820 | SBC | PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL | POCOS ARTESIANOS | UN | 1,0000000 | 4.181,38 | 4.181,38 | | |
| Composição Auxiliar | 50282 | Próprio | INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 150,0000000 | 20,58 | 3.087,00 | | |
| Insumo | PT0004 | SEDOP | Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB | Serviços | m | 30,0000000 | 250,39 | 7.511,70 | | |
| Insumo | PT0012 | SEDOP | Execução de cimentação | Serviços | m | 10,0000000 | 79,41 | 794,10 | | |
| Insumo | PT0013 | SEDOP | Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante | Serviços | un | 1,0000000 | 950,23 | 950,23 | | |
| Insumo | PT0018 | SEDOP | Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) | Serviços | m | 3,0000000 | 1.237,66 | 3.712,98 | | |
| Insumo | PT0016 | SEDOP | Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm | Serviços | un | 1,0000000 | 149,82 | 149,82 | | |
| Insumo | PT0001 | SEDOP | Transporte e instalação de equipamentos | Serviços | un | 1,0000000 | 1.404,99 | 1.404,99 | | |
| Insumo | 00009850 | SINAPI | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | Material | M | 120,0000000 | 147,75 | 17.730,00 | | |
| Insumo | 5115 | ORSE | Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm | Serviços | un | 1,0000000 | 340,47 | 340,47 | | |
| Insumo | 5024 | ORSE | Centralizador em 6" | Serviços | un | 25,0000000 | 267,02 | 6.675,50 | | |
| Insumo | 5047 | ORSE | Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 17" | Serviços | m | 10,0000000 | 287,61 | 2.876,10 | | |
| Insumo | 5071 | ORSE | Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - | Serviços | m | 140,0000000 | 198,49 | 27.788,60 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3.429,54 | LS => | 3.966,61 | MO com LS => | 7.396,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 36.618,96 | | | Valor com BDI => | 183.094,80 |

| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 73610 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | | |
| Composição | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0360000 | 12,10 | 0,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,05 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 92,24 | 92,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 23,32 | 92,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,47 | LS => | 31,78 | MO com LS => | 59,25 |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 27,64 | 27,64 | | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 344,75 | 1,86 | | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 84,35 | 0,05 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 23,32 | 18,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,53 | LS => | 8,71 | MO com LS => | 16,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,91 | | | Valor com BDI => | 34,55 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100938 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 | |
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0250000 | 293,19 | 7,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,05 | | | Valor com BDI => | 10,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 5032 | Próprio | TESTE HIDRÁULICO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 5,16 | 5,16 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 23,53 | 2,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,29 | | | Valor com BDI => | 6,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---------------------------------|--------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 172620 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | URBANIZACAO | M | 1,0000000 | 30,15 | 30,15 | |
| Insumo | 013083 | SBC | ESTOPA BRANCA | Material | KG | 0,0030000 | 27,12 | 0,08 | |
| Insumo | 018041 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | Material | M | 1,1000000 | 21,19 | 23,30 | |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,1110000 | 11,28 | 1,25 | |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1110000 | 13,72 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 5033 | Próprio | SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.346,76 | 2.346,76 | |
| Insumo | 11986 | ORSE | Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o contato entre o líquido e as pastilhas, modelo DP-75, Hemifibra ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.639,13 | 1.639,13 | |
| Insumo | 8979 | ORSE | Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar | Material | un | 1,0000000 | 707,63 | 707,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|---|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 10324 | ORSE | Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar) | Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé | un | 1,0000000 | 7.932,11 | 7.932,11 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,79 | 7,58 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,65 | 7,30 | |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 19,02 | 38,04 | |
| Insumo | 11099 | ORSE | Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS- | Material | un | 1,0000000 | 7.613,03 | 7.613,03 | |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 237,00 | 237,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,16 | LS => | 36,04 | MO com LS => | 67,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.983,02 | | | Valor com BDI => | 9.915,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 020014 | SBC | REGULARIZACAO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APOIAMENTO | PREPARACAO DO TERRENO | m² | 1,5800000 | 65,10 | 102,85 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | m² | 9,0000000 | 4,97 | 44,73 | | |
| Composição Auxiliar | 020250 | SBC | CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 1,5900000 | 66,87 | 106,32 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,4400000 | 92,24 | 132,82 | | |
| Composição Auxiliar | 11266 | ORSE | Armaço aco ca-50 diam.16.0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de10% / dobra / colocação. - Rev 01 | Armaduras Convencionais | kg | 47,2800000 | 13,63 | 644,42 | | |
| Composição | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE | Aterros, Bases, Sub bases e | m³ | 1,0700000 | 12,75 | 13,64 | | |
| Composição | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ | Produção de Concreto | m³ | 0,8100000 | 564,60 | 457,32 | | |
| Composição Auxiliar | 090301 | CAEMA | ALICERÇE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 | 903 | m² | 0,4500000 | 232,95 | 104,82 | | |
| Composição Auxiliar | 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 17,4000000 | 144,82 | 2.519,86 | | |
| Composição Auxiliar | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 13,7400000 | 98,53 | 1.353,80 | | |
| Composição | 13135 | ORSE | Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro | Esquadrias de Ferro | m² | 1,6800000 | 766,41 | 1.287,56 | | |
| Composição | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), | Esquadrias - Janelas | m² | 0,1200000 | 736,74 | 88,40 | | |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE | Massa Única Interna | m² | 27,5000000 | 30,66 | 843,15 | | |
| Composição Auxiliar | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. | Chapisco | m² | 27,5000000 | 7,93 | 218,07 | | |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 9,0000000 | 40,40 | 363,60 | | |
| Composição | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, | Pisos | m² | 9,0000000 | 52,66 | 473,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1.595,91 | LS => | 1.845,82 | MO com LS => | 3.441,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.444,78 | | | Valor com BDI => | 12.223,91 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| 2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5034 | Próprio | CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 16,58 | 16,58 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 24,51 | 2,45 | | |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, | Material | M | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,70 | LS => | 1,97 | MO com LS => | 3,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,14 | | | Valor com BDI => | 20,72 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 10,41 | 10,41 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0510000 | 24,51 | 1,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0510000 | 29,23 | 1,49 | | |
| Composição Auxiliar | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Parâmetros | M | 1,2434000 | 6,15 | 7,64 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 | Material | UN | 0,0094000 | 4,25 | 0,03 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,01 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| 2.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2956 | ORSE | Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v | Fornecimento de Materiais para | un | 1,0000000 | 6.895,56 | 6.895,56 | | |
| Insumo | 2264 | ORSE | Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energia | Material | un | 1,0000000 | 6.895,56 | 6.895,56 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.723,89 | | | Valor com BDI => | 8.619,45 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| 2.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 337 | ORSE | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 291,28 | 291,28 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,3297939 | 3,79 | 16,40 | | |
| Insumo | 00000000 | ORSE | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao | Material | m | 1,0824484 | 5,94 | 6,42 | | |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,3297939 | 19,02 | 82,35 | | |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,3297939 | 14,58 | 63,12 | | |
| Insumo | 00039175/SINA | ORSE | Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto | Material | un | 3,2473454 | 1,69 | 5,48 | | |
| Insumo | 207 | ORSE | Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4" | Material | un | 3,2473454 | 0,70 | 2,27 | | |
| Insumo | 435 | ORSE | Caixa de medicao monofásica, em noril (poli-carbonato) | Material | un | 1,0824484 | 35,20 | 38,10 | | |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0824484 | 7,00 | 7,57 | | |
| Insumo | 866 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4" | Material | m | 1,6236727 | 4,63 | 7,51 | | |
| Insumo | 965 | ORSE | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2 | Material | m | 2,1648969 | 6,57 | 14,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 67,45 | LS => | 78,02 | MO com LS => | 145,47 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| 2.3.8 | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 190164 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | 1901 | M | 1,0000000 | 40,22 | 40,22 | | |
| Insumo | B010000061 | CAEMA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 14,87 | 0,89 | | |
| Insumo | M020534004 | CAEMA | LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM | Material | UN | 0,1666670 | 18,22 | 3,03 | | |
| Insumo | M020535004 | CAEMA | ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM | Material | UN | 0,1666670 | 0,39 | 0,06 | | |
| Insumo | M020402004 | CAEMA | TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM | Material | M | 1,0000000 | 35,62 | 35,62 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,05 | | | Valor com BDI => | 50,27 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|--|-------------|-----------------|------------|----------|----------|------------------|----------|
| Composição | 057628 | SBC | CAVALETE DE ENTRADA DE AGUA COM HIDRANTE | SANEAMENTO | UN | 1,0000000 | 6.816,05 | 6.816,05 | | |
| Insumo | 000843 | SBC | LUVA GALVANIZADO 2.1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 84,48 | 337,92 | | |
| Insumo | 002092 | SBC | COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 121,23 | 484,92 | | |
| Insumo | 002181 | SBC | UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 2.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 204,97 | 409,94 | | |
| Insumo | 002280 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 487,90 | 975,80 | | |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 4,3523122 | 0,17 | 0,73 | | |
| Insumo | 030757 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2.1/2" CLASSE MEDIA (6,692kg/m) | Material | M | 32,3038283 | 93,33 | 3.014,91 | | |
| Insumo | 036913 | SBC | HIDROMETRO DN 1.1/2". VAZAO MAXIMA DE 20m3/h, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | Material | UN | 1,0000000 | 996,55 | 996,55 | | |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 12,0401881 | 13,72 | 165,19 | | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 8,0977187 | 19,78 | 160,17 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.704,01 | | | Valor com BDI => | 8.520,06 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 5035 | Próprio | AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 10000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 18.911,05 | 18.911,05 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 127,7123333 | 28,17 | 3.597,65 | | |
| Composição | 10203 | ORSE | Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em | Diversos | un | 1,0000000 | 9.382,40 | 9.382,40 | | |
| Insumo | 00001845 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JÉ, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 40,14 | 80,28 | | |
| Insumo | 00036375 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | M | 23,9460625 | 22,20 | 531,60 | | |
| Insumo | 00000069 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 62,78 | 62,78 | | |
| Insumo | 6662 | ORSE | Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2" | Material | un | 4,0000000 | 3,03 | 12,12 | | |
| Insumo | 00036373 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | M | 4,7892126 | 37,36 | 178,92 | | |
| Insumo | 00001824 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 94,77 | 189,54 | | |
| Insumo | 00007088 | SINAPI | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 59,01 | 118,02 | | |
| Insumo | 9197 | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "d" de 3" | Material | un | 4,0000000 | 4,66 | 18,64 | | |
| Insumo | 5633 | ORSE | Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo | Material | un | 2,0000000 | 592,53 | 1.185,06 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,8000000 | 15,49 | 12,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2.140,18 | LS => | 2.475,33 | MO com LS => | 4.615,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4.727,76 | | | Valor com BDI => | 23.638,81 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 100938 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA | Transporte, Carga e Descarga de | M3XKM | 0,4500000 | 8,23 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,32 | 2,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,53 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 28,88 | 43,32 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 23,32 | 34,98 | |
| Insumo | 0000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | Material | m³ | 0,0610000 | 136,76 | 8,34 | |
| Insumo | 0000498 | SINAPI | PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" | Material | m² | 1,0000000 | 642,32 | 642,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,64 | LS => | 28,50 | MO com LS => | 53,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,32 | | | Valor com BDI => | 916,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 6067 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 55,26 | 55,26 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 31,78 | 25,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 23,32 | 18,65 | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,82 | 0,84 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 21,98 | 0,65 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1440000 | 35,54 | 5,11 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1200000 | 38,33 | 4,59 | |
| | | | | Valor do BDI => | 13,81 | | | Valor com BDI => | 69,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 103333 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 125,14 | 125,14 | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE | Argamassas | m³ | 0,0105000 | 789,65 | 8,29 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2000000 | 28,88 | 63,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 23,32 | 25,65 | |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 37,7400000 | 0,69 | 26,04 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,5800000 | 2,30 | 1,33 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0069000 | 44,84 | 0,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,31 | LS => | 33,89 | MO com LS => | 63,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,28 | | | Valor com BDI => | 156,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. | Chapisco | m² | 1,0000000 | 7,93 | 7,93 | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 765,89 | 2,83 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1394000 | 28,88 | 4,02 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0465000 | 23,32 | 1,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,98 | | | Valor com BDI => | 9,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 43,14 | 43,14 | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 789,65 | 24,00 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 28,88 | 13,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,46 | LS => | 9,78 | MO com LS => | 18,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,78 | | | Valor com BDI => | 53,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 31,78 | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 23,32 | 0,51 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 8,60 | 1,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => | 5,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 31,78 | 5,18 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição | 172620 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | URBANIZACAO | M | 1,0000000 | 30,15 | 30,15 | | |
| Insumo | 011792 | SBC | MASSA LUBRIFICANTE HI | Material | KG | 0,0050000 | 800,58 | 4,00 | | |
| Insumo | 013083 | SBC | ESTOPA BRANCA | Material | KG | 0,0030000 | 27,12 | 0,08 | | |
| Insumo | 018041 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | Material | M | 1,1000000 | 21,19 | 23,30 | | |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1110000 | 13,72 | 1,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,53 | | | Valor com BDI => | 37,68 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|-----------------------------------|-------------|--------------|-----------|--------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8500000 | 21,10 | 17,93 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 2,2600000 | 0,36 | 0,81 | | |
| Insumo | 11802 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) | Material | UN | 1,0000000 | 130,25 | 130,25 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8500000 | 26,18 | 22,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,63 | LS => | 21,55 | MO com LS => | 40,18 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|-------------|--------------|------------|--------|--------|--------------|--------|
| Composição | C0596 | SEINFRA | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | 0 | UN | 1,0000000 | 702,51 | 702,51 | | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,1600000 | 119,58 | 19,13 | | |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0200000 | 100,50 | 2,01 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 12,0000000 | 0,71 | 8,52 | | |
| Insumo | 11924 | SEINFRA | TAMPA PADRÃO COELCE | Material | UN | 1,0000000 | 232,96 | 232,96 | | |
| Insumo | 12081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 70,0000000 | 0,53 | 37,10 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 26,86 | 214,88 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,26 | 162,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 174,79 | LS => | 202,17 | MO com LS => | 376,96 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|--------|--------|--------------|-------|
| Composição | 5036 | Próprio | Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 580,82 | 580,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,53 | 47,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 28,17 | 56,34 | | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR | Material | UN | 2,0000000 | 53,86 | 107,72 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 2,0000000 | 61,02 | 122,04 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 2,0000000 | 4,20 | 8,40 | | |
| Insumo | 00011762 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 85,40 | 170,80 | | |
| Insumo | 00003854 | SINAPI | LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | | |
| Insumo | 00038925 | SINAPI | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 13,54 | 13,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,52 | LS => | 38,76 | MO com LS => | 72,28 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|----------|----------|
| Composição | 938205 | Próprio | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA e CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 1.228,86 | 1.228,86 |
| Composição Auxiliar | 6313 | ORSE | Análise Bacteriológica da Água | Conversão InfoWorca | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |
| Composição | 6312 | ORSE | Análise Físico-química da Água | Conversão InfoWorca | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |
| Insumo | 5489 | ORSE | Hipoclorito de cálcio | Material | kg | 0,5000000 | 30,22 | 15,11 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 135,00 | 135,00 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 50,0000000 | 0,90 | 45,00 | | |
| Insumo | 8978 | ORSE | Água - Consumo em volume | Serviços | m³ | 0,3730000 | 3,77 | 1,40 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 307,21 | | | Valor com BDI => | 1.536,07 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938206 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 1.044,88 | 1.044,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9,4446639 | 29,23 | 276,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,3335967 | 24,51 | 277,78 | | |
| Composição | 190143 | CAEMA | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL | 1901 | UN | 1,0000000 | 491,04 | 491,04 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 261,22 | | | Valor com BDI => | 1.306,10 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938207 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 a 2.5 cv, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 434,63 | 434,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88322 | SINAPI | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 62,96 | 94,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 29,23 | 43,84 | | |
| Insumo | 13740 | ORSE | Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) | Serviços | un | 0,0500000 | 5.927,06 | 296,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 56,56 | LS => | 65,41 | MO com LS => | 121,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 108,65 | | | Valor com BDI => | 543,28 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938208 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 a 2.5 cv, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 553,17 | 553,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88322 | SINAPI | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 62,96 | 94,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 29,23 | 43,84 | | |
| Insumo | 13740 | ORSE | Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) | Serviços | un | 0,0700000 | 5.927,06 | 414,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 56,56 | LS => | 65,41 | MO com LS => | 121,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 138,29 | | | Valor com BDI => | 691,46 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938209 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 cv | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 58,91 | 58,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,23 | 29,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 | | |
| Composição Auxiliar | 7538 | ORSE | Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento | Formas | m² | 0,1500000 | 34,53 | 5,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,93 | LS => | 20,73 | MO com LS => | 38,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,72 | | | Valor com BDI => | 73,63 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938210 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 cv | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 478,66 | 478,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,23 | 29,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 | | |
| Insumo | 7538 | ORSE | Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora | Material | un | 0,1400000 | 3.035,19 | 424,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,07 | LS => | 19,75 | MO com LS => | 36,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 119,66 | | | Valor com BDI => | 598,32 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938211 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 a 2,0 CV | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 492,94 | 492,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5804099 | 29,23 | 75,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5804099 | 28,75 | 74,18 | | |
| Composição Auxiliar | 260313 | CAEMA | RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS | 2603 | H | 1,9353074 | 177,41 | 343,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 138,13 | LS => | 159,77 | MO com LS => | 297,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 123,23 | | | Valor com BDI => | 616,17 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 938212 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 a 2,0 CV | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 879,98 | 879,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 29,23 | 58,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 24,51 | 49,02 | | |
| Insumo | 00010592 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HMQ = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,1500000 | 5.150,00 | 772,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 34,15 | LS => | 39,49 | MO com LS => | 73,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 219,99 | | | Valor com BDI => | 1.099,97 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,91 | 23,91 | | |
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 8,42 | MO com LS => | 15,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,97 | | | Valor com BDI => | 29,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 090301 | CAEMA | ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 | 903 | m³ | 1,0000000 | 232,95 | 232,95 | | |
| Composição Auxiliar | 501031 | CAEMA | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7 | 5010 | m³ | 0,3300000 | 312,55 | 103,14 | | |
| Insumo | B010000091 | CAEMA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 14,87 | 44,61 | | |
| Insumo | B010000097 | CAEMA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 10,48 | 31,44 | | |
| Insumo | D020000023 | CAEMA | PEDRA PRETA LATERITICA | Material | m³ | 1,1000000 | 48,88 | 53,76 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 52,90 | LS => | 61,19 | MO com LS => | 114,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,23 | | | Valor com BDI => | 291,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 1,0000000 | 1.021,22 | 1.021,22 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,1300000 | 648,44 | 84,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,2630000 | 28,88 | 296,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1320000 | 23,32 | 119,67 | | |
| Insumo | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 122,2700000 | 4,26 | 520,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 137,31 | LS => | 158,81 | MO com LS => | 296,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 255,30 | | | Valor com BDI => | 1.276,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 98,53 | 98,53 | | |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0091000 | 789,65 | 7,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6100000 | 28,88 | 46,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8050000 | 23,32 | 18,77 | | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,88 | 24,91 | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,30 | 0,96 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 44,84 | 0,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,55 | LS => | 24,93 | MO com LS => | 46,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,63 | | | Valor com BDI => | 123,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 240470 | CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | 2404 | UN | 1,0000000 | 571,92 | 571,92 | | |
| Insumo | E200330001 | CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO | Serviços | UN | 1,0000000 | 538,59 | 538,59 | | |
| Insumo | E200330002 | CAEMA | ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO | Serviços | UN | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 142,98 | | | Valor com BDI => | 714,90 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|------------|-------|--|-------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 501031 | CAEMA | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7 | 5010 | m³ | 1,0000000 | 312,55 | 312,55 | |
| Insumo | B010000097 | CAEMA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 11,0000000 | 10,48 | 115,28 | |
| Insumo | D010000008 | CAEMA | CIMENTO PORTLAND COMUM | Material | KG | 235,0000000 | 0,52 | 122,20 | |
| Insumo | D020000004 | CAEMA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 1,4300000 | 52,50 | 75,07 | |
| | | | MO sem LS => | | 53,45 | LS => | 61,83 | MO com LS => | 115,28 |
| | | | Valor do BDI => | | 78,13 | | | Valor com BDI => | 390,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 789,65 | 789,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,1000000 | 23,32 | 258,85 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 135,00 | 153,90 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 1,19 | 203,64 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,90 | 173,26 | |
| | | | MO sem LS => | | 77,10 | LS => | 89,17 | MO com LS => | 166,27 |
| | | | Valor do BDI => | | 197,41 | | | Valor com BDI => | 987,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 648,44 | 648,44 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 23,28 | 104,76 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000 | 2,03 | 2,13 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000 | 0,44 | 1,51 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 135,00 | 156,60 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 1,19 | 207,17 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,90 | 176,27 | |
| | | | MO sem LS => | | 33,47 | LS => | 38,71 | MO com LS => | 72,18 |
| | | | Valor do BDI => | | 162,11 | | | Valor com BDI => | 810,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 765,89 | 765,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,0200000 | 23,32 | 256,98 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9400000 | 136,76 | 128,55 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 422,6300000 | 0,90 | 380,36 | |
| | | | MO sem LS => | | 76,54 | LS => | 88,53 | MO com LS => | 165,07 |
| | | | Valor do BDI => | | 191,47 | | | Valor com BDI => | 957,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 794,16 | 794,16 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4200000 | 23,28 | 102,89 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000 | 2,03 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3900000 | 0,44 | 1,49 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 135,00 | 171,45 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573,6100000 | 0,90 | 516,24 | |
| | | | MO sem LS => | | 32,87 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 70,89 |
| | | | Valor do BDI => | | 198,54 | | | Valor com BDI => | 992,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 778,96 | 778,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 23,32 | 199,85 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 135,00 | 144,45 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,90 | 434,66 | |
| | | | MO sem LS => | | 59,52 | LS => | 68,85 | MO com LS => | 128,37 |
| | | | Valor do BDI => | | 194,74 | | | Valor com BDI => | 973,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,44 | LS => | 8,61 | MO com LS => | 16,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,12 | | | Valor com BDI => | 30,63 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,53 | 23,53 | | |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,30 | LS => | 8,45 | MO com LS => | 15,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,88 | | | Valor com BDI => | 29,41 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 | | |
| Composição Auxiliar | 95322 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | | |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,54 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 15,12 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 6313 | ORSE | Análise Bacteriológica da Água | Conversão InfoWorca | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 | | |
| Insumo | 5021 | ORSE | Análise bacteriológica de água | Serviços | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,99 | | | Valor com BDI => | 69,97 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 6312 | ORSE | Análise Físico-química da Água | Conversão InfoWorca | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 | | |
| Insumo | 5022 | ORSE | Análise físico-química de água | Serviços | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 141,30 | | | Valor com BDI => | 706,51 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|-------|---|-------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 11266 | ORSE | Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de10%) / dobra / colocação. - Rev 01 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 13,63 | 13,63 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,79 | 0,26 | | |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,63 | 0,25 | | |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 19,02 | 1,33 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 14,58 | 1,02 | | |
| Insumo | 00043056/SINAPI | ORSE | Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao | Material | kg | 1,1000000 | 9,10 | 10,01 | | |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0300000 | 25,35 | 0,76 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,26 | MO com LS => | 2,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 17,03 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIJIRNO AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,55 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 2,03 | 2,03 | |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,50 | | | Valor com BDI => | 2,53 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.648,90 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.648,90 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5.648,90 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,48 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,96 | 1,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | Valor com BDI => | 1,50 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,26 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 5,81 | 5,81 | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,60 | 1,60 | |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,45 | | | Valor com BDI => | 7,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| Composição | 92136 | SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 15,92 | 15,92 | |
| Insumo | 00001159 | SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *180* CV, CABINE DUPLA, | Equipamento para Aquisição | UN | 0,0000600 | 265.433,83 | 15,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,98 | | | Valor com BDI => | 19,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92137 | SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 37,34 | 37,34 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 5,8900000 | 6,34 | 37,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,33 | | | Valor com BDI => | 46,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 85,50 | 85,50 | |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,43 | 36,43 | |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,83 | 31,83 | |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 | |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,96 | 4,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,54 | LS => | 15,65 | MO com LS => | 29,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,37 | | | Valor com BDI => | 106,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 293,19 | 293,19 | |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,43 | 36,43 | |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,83 | 31,83 | |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 | |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,96 | 4,96 | |
| Composição Auxiliar | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 57,44 | 57,44 | |
| Composição Auxiliar | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 150,25 | 150,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,54 | LS => | 15,65 | MO com LS => | 29,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,29 | | | Valor com BDI => | 366,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,83 | 31,83 | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 81.699,70 | 4,92 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 786.846,83 | 26,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,95 | | | Valor com BDI => | 39,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,96 | 4,96 | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 81.699,70 | 0,48 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 786.846,83 | 4,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | Valor com BDI => | 6,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 81.699,70 | 1,19 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 786.846,83 | 11,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,07 | | | Valor com BDI => | 15,35 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 57,44 | 57,44 | | |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 81.699,70 | 6,93 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 786.846,83 | 50,51 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,36 | | | Valor com BDI => | 71,80 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|---|------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 150,25 | 150,25 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 6,34 | 150,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 37,56 | | | Valor com BDI => | 187,81 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 84,35 | 84,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,35 | 35,35 | | |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 | | |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,32 | 12,32 | | |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,97 | 4,97 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,03 | LS => | 15,08 | MO com LS => | 28,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,08 | | | Valor com BDI => | 105,43 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 344,75 | 344,75 | | |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 203,89 | 203,89 | | |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,51 | 56,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,35 | 35,35 | | |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 | | |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,32 | 12,32 | | |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,97 | 4,97 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 13,03 | LS => | 15,08 | MO com LS => | 28,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 86,18 | | | Valor com BDI => | 430,93 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 | | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 85.950,00 | 4,73 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 786.846,83 | 26,98 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,92 | | | Valor com BDI => | 39,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,97 | 4,97 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 85.950,00 | 0,49 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 786.846,83 | 4,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | Valor com BDI => | 6,21 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,32 | 12,32 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 85.950,00 | 1,23 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 786.846,83 | 11,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | Valor com BDI => | 15,40 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,51 | 56,51 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 85.950,00 | 5,92 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 786.846,83 | 50,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,12 | | | Valor com BDI => | 70,63 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 203,89 | 203,89 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,34 | 203,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,97 | | | Valor com BDI => | 254,86 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|--|-----------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 020250 | SBC | CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL | PREPARACAO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 66,87 | 66,87 | |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 0,1950000 | 26,91 | 5,24 | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,4920000 | 13,72 | 61,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,01 | LS => | 35,86 | MO com LS => | 66,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,71 | | | Valor com BDI => | 83,58 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,47 | 28,47 | |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,39 | LS => | 10,87 | MO com LS => | 20,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,11 | | | Valor com BDI => | 35,58 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,16 | 29,16 | |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 11,76 | MO com LS => | 21,92 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
 SINAPI - 02/2025 - Maranhão
 SBC - 01/2025 - Maranhão
 ORSE - 01/2025 - Sergipe
 SEDOP - 10/2024 - Pará
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 25,00%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,66%
 Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,41 | | Valor com BDI => | 47,08 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 15.839,74 | 0,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | Valor com BDI => | 1,05 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 15.839,74 | 0,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | Valor com BDI => | 0,27 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 15.839,74 | 1,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,26 | | Valor com BDI => | 1,31 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. GASOLINA COMUM | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 | | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,22 | 6,40 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,60 | | Valor com BDI => | 8,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|--------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 647,51 | 647,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6702000 | 28,88 | 48,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,4684000 | 23,32 | 150,84 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2198000 | 1,35 | 0,29 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6377000 | 0,53 | 0,33 | | |
| Composição Auxiliar | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,8050000 | 502,95 | 404,87 | | |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,4543000 | 94,56 | 42,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 82,57 | LS => | 95,50 | MO com LS => | 178,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 161,87 | | Valor com BDI => | 809,38 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|--------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 502,95 | 502,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3275000 | 23,32 | 54,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4695000 | 23,28 | 34,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7563000 | 2,03 | 1,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7131000 | 0,44 | 0,31 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8046000 | 135,00 | 108,62 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 273,0630000 | 0,90 | 245,75 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5792000 | 100,61 | 58,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,09 | LS => | 31,34 | MO com LS => | 58,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 125,73 | | Valor com BDI => | 628,68 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|--------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 518,94 | 518,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 23,32 | 146,58 | | |
| Composição Auxiliar | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 135,00 | 115,26 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,90 | 197,03 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 100,61 | 60,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 43,66 | LS => | 50,50 | MO com LS => | 94,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 129,73 | | Valor com BDI => | 648,67 | |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|----------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 451,58 | 451,58 |
|------------|-------|--------|---|----------------------|----|-----------|--------|--------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3433000 | 23,32 | 54,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4811000 | 23,28 | 34,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000 | 2,03 | 1,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000 | 0,44 | 0,31 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m² | 0,8269000 | 135,00 | 111,63 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,90 | 190,81 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 100,61 | 58,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,29 | LS => | 31,56 | MO com LS => | 58,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 112,89 | | | Valor com BDI => | 564,47 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 448,27 | 448,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 23,32 | 49,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 23,28 | 30,99 | | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000 | 5,81 | 3,98 | | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000 | 1,81 | 1,16 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m² | 0,8325000 | 135,00 | 112,38 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,90 | 192,10 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 100,61 | 58,56 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 24,52 | LS => | 28,37 | MO com LS => | 52,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 112,06 | | | Valor com BDI => | 560,33 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | 23,19 | 23,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2397000 | 24,51 | 5,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2397000 | 29,23 | 7,00 | | |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 | | |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,09 | LS => | 4,72 | MO com LS => | 8,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,79 | | | Valor com BDI => | 28,98 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 15,48 | 0,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 | | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 15,48 | 0,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,71 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 15,48 | 0,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 95322 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 9,72 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 20,03 | 0,23 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELTRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 20,03 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,34 | LS => 0,40 | MO com LS => 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,18 | | Valor com BDI => 0,92 |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 20,03 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,17 | LS => 0,19 | MO com LS => 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,09 | | Valor com BDI => 0,45 |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 28,01 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,27 | LS => 0,32 | MO com LS => 0,59 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,14 | | Valor com BDI => 0,73 |
| Composição | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 125,00 | 1,84 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,85 | LS => 0,99 | MO com LS => 1,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,46 | | Valor com BDI => 2,30 |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 20,03 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,13 | LS => 0,16 | MO com LS => 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,07 | | Valor com BDI => 0,36 |
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 29,05 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,06 | LS => 0,08 | MO com LS => 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,03 | | Valor com BDI => 0,17 |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 27,97 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,06 | LS => 0,08 | MO com LS => 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,03 | | Valor com BDI => 0,17 |
| Composição | 95349 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 24,18 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,06 | LS => 0,06 | MO com LS => 0,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,03 | | Valor com BDI => 0,15 |
| Composição | 95352 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00007595 | SINAPI | NIVELADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 15,48 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,06 | LS => 0,06 | MO com LS => 0,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,03 | | Valor com BDI => 0,15 |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 15,91 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,06 | LS => 0,07 | MO com LS => 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,03 | | Valor com BDI => 0,16 |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 15,91 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,12 | LS => 0,14 | MO com LS => 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,06 | | Valor com BDI => 0,32 |
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 29,20 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,11 | LS => 0,13 | MO com LS => 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,06 | | Valor com BDI => 0,30 |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 21,67 | 0,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,31 |
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 17,89 | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,17 |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 20,03 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,52 |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 21,23 | 0,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 14,67 | 0,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 19,78 | 0,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| Composição | 95384 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| Insumo | 00006175 | SINAPI | TÉCNICO EM SONDAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 59,86 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,86 |
| Composição | 5029 | Próprio | DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 214,51 | 214,51 | |
| Insumo | 5028 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 125psi - 250cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 214,51 | 214,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,62 | | | Valor com BDI => | 268,13 |
| Composição | 6097 | ORSE | Desinfecção em rede de água / adutora | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 150,98 | 150,98 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,4280000 | 3,79 | 12,99 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,7140000 | 3,73 | 6,39 | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,7140000 | 19,02 | 32,60 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,4280000 | 14,58 | 49,98 | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | Equipamento | h | 0,5714000 | 69,19 | 39,53 | |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,5142000 | 18,18 | 9,34 | |
| Insumo | 5489 | ORSE | Hipoclorito de cálcio | Material | kg | 0,0050000 | 30,22 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 42,62 | LS => | 49,30 | MO com LS => | 91,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,74 | | | Valor com BDI => | 188,72 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,23 | 29,23 | |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 | |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,63 | LS => | 11,14 | MO com LS => | 20,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,30 | | | Valor com BDI => | 36,53 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1240000 | 24,51 | 3,03 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1240000 | 29,23 | 3,62 | |
| Composição Auxiliar | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Parâmetros Material | M | 1,0170000 | 2,66 | 2,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 2,45 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,33 | | | Valor com BDI => | 11,68 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 10,11 | 10,11 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 24,51 | 2,57 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 29,23 | 3,06 | |
| Composição Auxiliar | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Parâmetros Material | M | 1,0170000 | 4,41 | 4,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,07 | MO com LS => | 3,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,52 | | | Valor com BDI => | 12,63 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 13,23 | 13,23 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 24,51 | 3,99 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 29,23 | 4,76 | |
| Composição Auxiliar | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Parâmetros Material | M | 1,0170000 | 4,41 | 4,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,78 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,30 | | | Valor com BDI => | 16,53 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 | |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Composição Auxiliar | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,45 | LS => | 10,94 | MO com LS => | 20,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,04 | | | Valor com BDI => | 35,21 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,47 | 31,47 | |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 | |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,01 | 28,01 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,26 | LS => | 15,34 | MO com LS => | 28,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => | 39,33 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 129,13 | 129,13 | |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 125,00 | 125,00 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 58,81 | LS => | 68,03 | MO com LS => | 126,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,28 | | | Valor com BDI => | 161,41 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 050301 | CAEMA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | 503 | m² | 1,0000000 | 20,96 | 20,96 | | |
| Insumo | B010000097 | CAEMA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 10,48 | 20,96 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,72 | LS => | 11,24 | MO com LS => | 20,96 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,24 | | | Valor com BDI => | 26,20 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 12,75 | 12,75 | | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 344,75 | 1,46 | | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0314119 | 84,35 | 2,64 | | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0045112 | 261,52 | 1,17 | | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0311577 | 98,89 | 3,08 | | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, I ARGURA DE TRARAI HO 1 6R M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0104312 | 174,40 | 1,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356689 | 23,32 | 0,83 | | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, I ARGURA DE TRARAI HO 1 6R M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0252378 | 69,89 | 1,76 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,48 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,19 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,18 | | | Valor com BDI => | 15,93 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|------|--|-----------------|-----|-----------|--------|------|------------------|------|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 | | |
| Insumo | 00012892/SINA-PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SINA-PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012894/SINA-PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SINA-PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Oculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,90 | | | Valor com BDI => | 4,53 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| Insumo | 00012892/SINA-PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA-PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 62,64 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINA-PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA-PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 29,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0001000 | 617,95 | 0,06 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,62 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 | | |
| Insumo | 00012892/SINA PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SINA PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 62,64 | 0,04 | | |
| Insumo | 00012894/SINA PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SINA PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0002000 | 155,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,56 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|------|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 | | |
| Insumo | 00012892/SINA PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SINA PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012894/SINA PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SINA PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,76 | 0,00 | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 29,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 63,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 60,00 | 0,02 | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,93 | | | Valor com BDI => | 4,66 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|--|-------------|-----|-----------|-------|------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,66 | 3,66 |
| Insumo | 00012892/SINA PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDFOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 | | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,57 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 | | |
| Insumo | 00012892/SINA-PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SINA-PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012894/SINA-PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SINA-PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,90 | | | Valor com BDI => | 4,53 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|------------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 | | |
| Insumo | 00002711/SINA-PI | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 168,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 00012892/SINA-PI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012893/SINA-PI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012894/SINA-PI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SINA-PI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | Valor com BDI => | 4,73 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| Insumo | 00043132/SINA-PI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 25,35 | 3,80 | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6080000 | 6,49 | 3,94 | |
| Insumo | 628 | ORSE | Compensado plastificado 14mm | Material | m² | 0,1150000 | 63,14 | 7,26 | |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,2610000 | 3,62 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,71 | LS => | 6,61 | MO com LS => | 12,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,63 | | | Valor com BDI => | 43,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 90779 | Próprio | GEOLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 108,20 | 108,20 | |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00002707 | Próprio | GEOLOGO | Material | H | 1,0000000 | 104,07 | 104,07 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,99 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,05 | | | Valor com BDI => | 135,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 23,76 | 23,76 | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,41 | 23,41 | |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 8,67 | MO com LS => | 16,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,94 | | | Valor com BDI => | 29,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 24,78 | 24,78 | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,41 | 23,41 | |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 8,67 | MO com LS => | 16,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,19 | | | Valor com BDI => | 30,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 4.674,80 | 0,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 4.674,80 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 4.674,80 | 0,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,96 | 0,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 50282 | Próprio | INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 1,0000000 | 20,58 | 20,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 28,17 | 11,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,32 | 9,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 7,58 | MO com LS => | 14,14 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,14 | Valor com BDI => | 25,72 | | |
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 49,73 | 49,73 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 10,74 | 10,74 | | |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Embutidos, Cabos, Caixas, Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,47 | LS => | 12,12 | MO com LS => | 22,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,43 | Valor com BDI => | 62,16 | | |
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 24,51 | 11,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 29,23 | 14,20 | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Parâmetros | UN | 1,0000000 | 6,86 | 6,86 | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,30 | LS => | 9,59 | MO com LS => | 17,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,74 | Valor com BDI => | 48,73 | | |
| Composição | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 736,74 | 736,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0978640 | 28,88 | 147,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5489320 | 23,32 | 59,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0210000 | 778,96 | 16,35 | | |
| Insumo | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,7780000 | 184,93 | 513,73 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 67,29 | LS => | 77,83 | MO com LS => | 145,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 184,18 | Valor com BDI => | 920,92 | | |
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 20,93 | 20,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 28,88 | 4,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0444000 | 23,32 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0339000 | 448,27 | 15,19 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,68 | LS => | 3,10 | MO com LS => | 5,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,23 | Valor com BDI => | 26,16 | | |
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 40,40 | 40,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2541500 | 28,88 | 7,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 23,32 | 2,14 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 448,27 | 30,93 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,73 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 10,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,10 | Valor com BDI => | 50,50 | | |
| Composição | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | m² | 1,0000000 | 4,97 | 4,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2132000 | 23,32 | 4,97 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,24 | Valor com BDI => | 6,21 | | |
| Composição | 5028 | Próprio | LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 214,51 | 214,51 | | |
| Insumo | 5028 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 125psi - 250cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 214,51 | 214,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 53,62 | Valor com BDI => | 268,13 | | |
| Composição | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 164,59 | 164,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1727000 | 24,51 | 4,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4144000 | 29,23 | 12,11 | | |
| Insumo | 00003799 | SINAPI | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 148,25 | 148,25 | | |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,27 | | 11,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | 41,14 | | 205,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,75 | 28,75 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,42 | | 20,32 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,18 | | 35,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 30,66 | 30,66 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 789,65 | 15,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3789000 | 28,88 | 10,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1894000 | 23,32 | 4,41 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,39 | | 13,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,66 | | 38,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------|--|-----------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 190143 | CAEMA | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTÊNCIA MAIOR QUE 30CV | 1901 | UN | 1,0000000 | 491,04 | 491,04 |
| Insumo | B010000058 | CAEMA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2600000 | 17,11 | 21,55 |
| Insumo | B010000085 | CAEMA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 12,5800000 | 14,87 | 187,06 |
| Insumo | B010000022 | CAEMA | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | H | 25,1500000 | 10,48 | 263,57 |
| Insumo | H020000361 | CAEMA | TALHA MANUAL - 5T | Equipamento | H | 12,5800000 | 0,94 | 11,82 |
| Insumo | H020000362 | CAEMA | TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T | Equipamento | H | 12,5800000 | 0,56 | 7,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 218,95 | | 472,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 122,76 | | 613,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 98,89 | 98,89 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,68 | 36,68 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,65 | | 29,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | 24,72 | | 123,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 261,52 | 261,52 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 88,69 | 88,69 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 73,94 | 73,94 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,68 | 36,68 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,65 | | 29,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | 65,38 | | 326,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.150.000,00 | 46,00 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 11,50 | | 57,50 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.150.000,00 | 16,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | Valor com BDI => | 20,26 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 73,94 | 73,94 | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.150.000,00 | 73,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,48 | | | Valor com BDI => | 92,42 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 88,69 | 88,69 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 6,34 | 88,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,17 | | | Valor com BDI => | 110,86 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,43 | 36,43 | |
| Composição Auxiliar | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,05 | 29,05 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,54 | LS => | 15,65 | MO com LS => | 29,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,10 | | | Valor com BDI => | 45,53 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,35 | 35,35 | |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,97 | 27,97 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 15,08 | MO com LS => | 28,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 44,18 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88284 | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,54 | 31,54 | |
| Composição Auxiliar | 95349 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,18 | 24,18 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,27 | LS => | 13,03 | MO com LS => | 24,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,88 | | | Valor com BDI => | 39,42 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88288 | SINAPI | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 17,90 | 17,90 |
| Composição Auxiliar | 95352 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00007595 | SINAPI | NIVELADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | | |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,23 | LS => | 8,37 | MO com LS => | 15,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,47 | | | Valor com BDI => | 22,37 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,28 | 23,28 | | |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,91 | 15,91 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,44 | LS => | 8,60 | MO com LS => | 16,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,82 | | | Valor com BDI => | 29,10 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,41 | 23,41 | | |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,91 | 15,91 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 8,67 | MO com LS => | 16,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,85 | | | Valor com BDI => | 29,26 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,68 | 36,68 | | |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | | |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,20 | 29,20 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,65 | LS => | 15,79 | MO com LS => | 29,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,17 | | | Valor com BDI => | 45,85 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,16 | 29,16 | | |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,67 | 21,67 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 11,76 | MO com LS => | 21,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | Valor com BDI => | 36,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 | | |
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | | |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,36 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 18,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,31 | | | Valor com BDI => | 31,58 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 127,83 | 127,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6890000 | 23,91 | 16,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0210000 | 28,47 | 29,06 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0253000 | 30,62 | 0,77 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1016000 | 29,26 | 2,97 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0043000 | 518,94 | 2,23 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 12,06 | 21,74 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0690000 | 19,33 | 1,33 | | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 8,61 | 15,52 | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 35,95 | 37,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,07 | LS => | 18,59 | MO com LS => | 34,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,95 | | | Valor com BDI => | 159,78 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 161,90 | 161,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9950000 | 23,91 | 23,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4750000 | 28,47 | 41,99 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0346000 | 30,62 | 1,05 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1391000 | 29,26 | 4,07 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0062000 | 518,94 | 3,21 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,6139000 | 12,06 | 31,52 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0860000 | 19,33 | 1,66 | | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9604000 | 8,61 | 16,87 | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 35,95 | 37,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,12 | LS => | 26,75 | MO com LS => | 49,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 40,47 | | | Valor com BDI => | 202,37 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 154,10 | 154,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2844000 | 23,91 | 6,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8532000 | 28,47 | 24,29 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0076000 | 30,62 | 0,23 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0332000 | 29,26 | 0,97 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0015000 | 518,94 | 0,77 | | |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 30,16 | 51,03 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 25,42 | 31,28 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 19,33 | 0,99 | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 35,95 | 37,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,55 | LS => | 12,21 | MO com LS => | 22,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 38,52 | | | Valor com BDI => | 192,62 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 108,89 | 108,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 23,91 | 13,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8160000 | 28,47 | 23,23 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0187000 | 30,62 | 0,57 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0751000 | 29,26 | 2,19 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0029000 | 518,94 | 1,50 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 12,06 | 14,84 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0570000 | 19,33 | 1,10 | | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 8,61 | 14,57 | | |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 35,95 | 37,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,74 | LS => | 14,73 | MO com LS => | 27,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,22 | | | Valor com BDI => | 136,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,88 | 28,88 | | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,48 | LS => | 10,97 | MO com LS => | 20,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,22 | | | Valor com BDI => | 36,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,78 | 31,78 | | |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,23 | 21,23 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 | | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,99 | LS => | 11,55 | MO com LS => | 21,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,94 | | | Valor com BDI => | 39,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 21,33 | 21,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 31,78 | 14,39 | | |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 21,33 | 6,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 9,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | | Valor com BDI => | 26,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 31,78 | 5,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 23,32 | 1,26 | | |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 14,95 | 4,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,32 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 13,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Pisos | m² | 1,0000000 | 52,66 | 52,66 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 794,16 | 34,22 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3890000 | 28,88 | 11,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 23,32 | 4,54 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,90 | 0,45 | | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,33 | 2,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,45 | LS => | 7,47 | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,16 | | | Valor com BDI => | 65,82 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 695,22 | 695,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | 28,88 | 11,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | 23,32 | 4,45 | | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 40,00 | 35,31 | | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 | | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 30,50 | 208,93 | | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 790,37 | 432,56 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,95 | LS => | 5,73 | MO com LS => | 10,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 173,80 | | | Valor com BDI => | 869,02 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|-----------------------------------|------------------|-----------------|------------|----------|----------|------------------|----------|
| Composição | 047820 | SBC | PROTECAO-RELATORIO TECNICO FINAL | POCOS ARTESIANOS | UN | 1,0000000 | 4.181,38 | 4.181,38 | | |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 28,4100000 | 147,18 | 4.181,38 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1.938,88 | LS => | 2.242,50 | MO com LS => | 4.181,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.045,34 | | | Valor com BDI => | 5.226,72 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------|---|---------------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 13135 | ORSE | Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive travancas/ferrolho - Rev 01 | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 766,41 | 766,41 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,7000000 | 3,79 | 10,23 | | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,66 | 0,25 | | |
| Composição Auxiliar | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 2,6300000 | 3,63 | 9,54 | | |
| Insumo | 00004750/SINA PI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 19,02 | 1,33 | | |
| Insumo | 00004777/SINA PI | ORSE | Cantoneira abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" | Material | kg | 1,9800000 | 8,91 | 17,64 | | |
| Insumo | 00006110/SINA PI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,6300000 | 19,02 | 50,02 | | |
| Insumo | 00006111/SINA PI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,7000000 | 14,58 | 39,36 | | |
| Insumo | 00010997/SINA PI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material | kg | 1,3700000 | 35,45 | 48,56 | | |
| Insumo | 00011002/SINA PI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 11,0400000 | 34,04 | 375,80 | | |
| Insumo | 00021013/SINA PI | ORSE | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 1,4500000 | 74,42 | 107,90 | | |
| Insumo | 00043587/SINA PI | ORSE | Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com espessura mínima de 0,90 mm e largura mínima de 3,80 cm (fecho simples) | Material | un | 0,0700000 | 13,50 | 0,94 | | |
| Insumo | 13118 | ORSE | Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 0,9900000 | 15,40 | 15,24 | | |
| Insumo | 13936 | ORSE | Perfil Aço em T, abas iguais - 1" x 1/8" (1,18 kg/m) | Material | kg | 1,9600000 | 8,91 | 17,46 | | |
| Insumo | 261 | ORSE | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) | Material | m | 0,4300000 | 13,23 | 5,68 | | |
| Insumo | 7504 | ORSE | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) | Material | kg | 0,9600000 | 8,91 | 8,55 | | |
| Insumo | 8810 | ORSE | Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m) | Material | kg | 4,7500000 | 10,42 | 49,49 | | |
| Insumo | 8855 | ORSE | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | Material | un | 0,1400000 | 41,64 | 5,82 | | |
| Insumo | 8856 | ORSE | Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m) | Material | kg | 0,2500000 | 10,42 | 2,60 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 42,06 | LS => | 48,65 | MO com LS => | 90,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 191,60 | | | Valor com BDI => | 958,01 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|---|-----------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 020014 | SBC | REGULARIZACAO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APOIAMENTO | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 1,0000000 | 65,10 | 65,10 | | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,7450000 | 13,72 | 65,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 30,19 | LS => | 34,91 | MO com LS => | 65,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,27 | | | Valor com BDI => | 81,37 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|------|---|-----------|--------|--------|
| Composição | 260313 | CAEMA | RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS | 2603 | H | 1,0000000 | 177,41 | 177,41 |
|------------|--------|-------|--|------|---|-----------|--------|--------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição Auxiliar | 260113 | CAEMA | SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO | 2601 | H | 0,4000000 | 216,17 | 86,46 | | |
| Insumo | B010000086 | CAEMA | MONTADOR INDUSTRIAL | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,75 | 37,50 | | |
| Insumo | B010000127 | CAEMA | ELETRO-MECÂNICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 17,11 | 8,55 | | |
| Insumo | B010000131 | CAEMA | MECÂNICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,11 | 17,11 | | |
| Insumo | B010000139 | CAEMA | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 12,05 | 24,10 | | |
| Insumo | D90509 | CAEMA | FERRAMENTAL ELETRO-MECÂNICO | Material | % | 0,3500000 | 1,00 | 3,69 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 45,98 | LS => | 53,17 | MO com LS => | 99,15 |
| | | | | Valor do BDI => | | 44,35 | | | Valor com BDI => | 221,76 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 96,37 | 96,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 | | |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 15,04 | 15,04 | | |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,06 | 56,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,36 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 18,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 24,09 | | | Valor com BDI => | 120,46 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 234,17 | 234,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 | | |
| Composição Auxiliar | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 67,64 | 67,64 | | |
| Composição Auxiliar | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 70,16 | 70,16 | | |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 15,04 | 15,04 | | |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,06 | 56,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,36 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 18,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 58,54 | | | Valor com BDI => | 292,71 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,06 | 56,06 | | |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 1.051.962,75 | 56,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,01 | | | Valor com BDI => | 70,07 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 15,04 | 15,04 | | |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 1.051.962,75 | 15,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,76 | | | Valor com BDI => | 18,80 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 70,16 | 70,16 | | |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 1.051.962,75 | 70,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 17,54 | | | Valor com BDI => | 87,70 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|---|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 67,64 | 67,64 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 6,34 | 67,64 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,91 | | | Valor com BDI => | 84,55 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRARAI HQ 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 69,89 | 69,89 |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRARAI HQ 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 35,13 | 35,13 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRARAI HQ 1,68 M - JUIROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,36 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 18,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,47 | | | Valor com BDI => | 87,36 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 174,40 | 174,40 | | |
| Composição Auxiliar | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 43,97 | 43,97 | | |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 35,13 | 35,13 | | |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 | | |
| Composição Auxiliar | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 60,54 | 60,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,36 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 18,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,60 | | | Valor com BDI => | 218,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 35,13 | 35,13 | | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 659.269,78 | 35,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,78 | | | Valor com BDI => | 43,91 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|------|------------------|-------|
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 | | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 659.269,78 | 9,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 11,86 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 43,97 | 43,97 | | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 659.269,78 | 43,97 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,99 | | | Valor com BDI => | 54,96 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 60,54 | 60,54 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,5500000 | 6,34 | 60,54 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,13 | | | Valor com BDI => | 75,67 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------|--|----------|-----------------|-------------|----------|----------|------------------|-----------|
| Composição | 10203 | ORSE | Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica | Diversos | un | 1,0000000 | 9.382,40 | 9.382,40 | | |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 2,0000000 | 101,30 | 202,60 | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 400,0000000 | 0,75 | 300,00 | | |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 2,0000000 | 137,75 | 275,50 | | |
| Insumo | 00004730/SINAPI | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 2,0000000 | 129,48 | 258,96 | | |
| Insumo | 10971 | ORSE | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref. Citel ou similar | Serviços | un | 1,0000000 | 5.745,93 | 5.745,93 | | |
| Insumo | 463 | ORSE | Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2.599,41 | 2.599,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.345,60 | | | Valor com BDI => | 11.728,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|--------------|-----------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 29,26 | 29,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,16 | 29,16 | | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 11,76 | MO com LS => | 21,92 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,31 | Valor com BDI => | 36,57 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 30,62 | 30,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,16 | 29,16 | | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 11,76 | MO com LS => | 21,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,65 | Valor com BDI => | 38,27 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.294,06 | 0,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | 0,11 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.294,06 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | Valor com BDI => | 0,01 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.294,06 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | Valor com BDI => | 0,07 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,96 | 1,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,32 | Valor com BDI => | 1,62 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,32 | 23,32 | | |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,67 | 14,67 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 8,03 | MO com LS => | 14,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,83 | Valor com BDI => | 29,15 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 260110 | CAEMA | SOLDA ELÉTRICA EM TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CHAPARIA DE AÇO | 2601 | H | 1,0000000 | 135,07 | 135,07 | | |
| Insumo | B010000100 | CAEMA | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,87 | 14,87 | | |
| Insumo | D340000013 | CAEMA | ELETRODO AWS 6031 - 3,25 MM INOX | Material | KG | 1,3600000 | 70,00 | 95,20 | | |
| Insumo | D500000140 | CAEMA | MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA | Material | FATOR | 0,0100000 | 2.500,00 | 25,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,90 | LS => | 7,97 | MO com LS => | 14,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,76 | Valor com BDI => | 168,83 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 260113 | CAEMA | SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO | 2601 | H | 1,0000000 | 216,17 | 216,17 | | |
| Composição Auxiliar | 260110 | CAEMA | SOLDA ELÉTRICA EM TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CHAPARIA DE AÇO | 2601 | H | 1,0000000 | 135,07 | 135,07 | | |
| Insumo | B010000100 | CAEMA | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,87 | 14,87 | | |
| Insumo | D340000001 | CAEMA | ACETILENO | Material | KG | 1,2000000 | 34,67 | 41,60 | | |
| Insumo | D340000031 | CAEMA | OXIGENIO | Material | m³ | 3,0000000 | 8,21 | 24,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,79 | LS => | 15,95 | MO com LS => | 29,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 54,04 | Valor com BDI => | 270,21 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas. | UN | 1,0000000 | 10,74 | 10,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 24,51 | 3,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 29,23 | 3,74 | | |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 | | |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,42 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 | | |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,78 | 19,78 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 10,73 | MO com LS => | 20,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,05 | | | Valor com BDI => | 35,26 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 77,55 | 77,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1660000 | 23,32 | 3,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 28,21 | 3,61 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0053000 | 24,78 | 0,13 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0073000 | 23,76 | 0,17 | | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,36 | 0,45 | | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 5,42 | 6,82 | | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 46,06 | 62,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,38 | | | Valor com BDI => | 96,93 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 5030 | Próprio | TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24HORAS) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 214,51 | 214,51 | | |
| Insumo | 5028 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 125psi - 250cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 214,51 | 214,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 53,62 | | | Valor com BDI => | 268,13 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0650000 | 23,91 | 1,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1180000 | 28,47 | 3,35 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046000 | 24,78 | 0,11 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0064000 | 23,76 | 0,15 | | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6340000 | 27,49 | 17,42 | | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 19,81 | 0,59 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,92 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,79 | | | Valor com BDI => | 28,96 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5031 | Próprio | Tubo de recarga para complementação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 50,65 | 50,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 28,17 | 5,63 | | |
| Insumo | 00009860 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0000000 | 45,02 | 45,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,89 | LS => | 2,18 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,66 | | | Valor com BDI => | 63,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOF - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 467,66 | 467,66 | | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,33 | 10,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,47 | 10,61 | | |
| Composição | 88322 | SINAPI | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 62,96 | 62,96 | | |
| Composição | 95384 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | | |
| Insumo | 00006175 | SINAPI | TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 59,86 | 59,86 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,08 | LS => | 32,47 | MO com LS => | 60,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,74 | | | Valor com BDI => | 78,70 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | | |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | | |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,66 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 | | |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | | |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,68 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.390,99 | 0,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.390,99 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.390,99 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| <hr/> | | | | | | | | | | |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,96 | 0,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,61 |

Total sem BDI 8.953.974,34
Total do BDI 2.238.074,47
Total Geral 11.192.048,81

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS
TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO
AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEIOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---------------|---------|--|---|-------|----------|------------|--------------|----------|--------------------|
| 220497 | Próprio | Perfuração, Revestimentos, Complementação, Limpeza, Desenvolvimento, teste de Produção, Desinfecção de Poço Tubular d= 6" - prof.= 150m | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 20,0 | 183.094,80 | 3.661.896,00 | 32,72 | 32,72 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 11.210,2 | 115,30 | 1.292.536,06 | 11,55 | 44,27 |
| 172620 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | URBANIZACAO | M | 30.400,0 | 37,68 | 1.145.472,00 | 10,23 | 54,50 |
| 5036 | Próprio | Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.200,0 | 726,02 | 871.224,00 | 7,78 | 62,29 |
| 5035 | Próprio | AQUISIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 10000L, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 7,00 M. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 20,0 | 23.638,81 | 472.776,20 | 4,22 | 66,51 |
| 0101 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 20,0 | 22.721,20 | 454.424,00 | 4,06 | 70,57 |
| 021101 | SBC | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO | CONTENCOES | UN | 20,0 | 18.750,00 | 375.000,00 | 3,35 | 73,92 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 7.824,0 | 34,55 | 270.319,20 | 2,42 | 76,34 |
| 171034-adapt. | Próprio | CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 20,0 | 12.223,91 | 244.478,20 | 2,18 | 78,52 |
| C0596 | SEINFRA | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | 0 | UN | 240,0 | 878,13 | 210.751,20 | 1,88 | 80,40 |
| 10324 | ORSE | Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimlar) | Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé | un | 20,0 | 9.915,13 | 198.302,60 | 1,77 | 82,18 |
| 5032 | Próprio | TESTE HIDRÁULICO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 30.400,0 | 6,45 | 196.080,00 | 1,75 | 83,93 |
| 2956 | ORSE | Fornecimento de transformador monofásico cl deriv. 10 kva 13800/230/115v | Fornecimento de Materiais para Redes de | un | 20,0 | 8.619,45 | 172.389,00 | 1,54 | 85,47 |
| 057628 | SBC | CAVALETE DE ENTRADA DE AGUA COM HIDRANTE | SANEAMENTO | UN | 20,0 | 8.520,06 | 170.401,20 | 1,52 | 86,99 |
| 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 120,0 | 1.258,18 | 150.981,60 | 1,35 | 88,34 |
| 100938 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 10.944,0 | 10,28 | 112.504,32 | 1,01 | 89,34 |
| 938205 | Próprio | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA e CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 1.536,07 | 92.164,20 | 0,82 | 90,17 |
| 103333 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 524,4 | 156,42 | 82.026,64 | 0,73 | 90,90 |
| 74142/001 | SINAPI | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO. ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | URBA - URBANIZAÇÃO | M | 800,0 | 99,91 | 79.928,00 | 0,71 | 91,62 |
| 938206 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 1.306,10 | 78.366,00 | 0,70 | 92,32 |
| 5034 | Próprio | CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m | 3.200,0 | 20,72 | 66.304,00 | 0,59 | 92,91 |
| 938212 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 a 2,0 CV | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 1.099,97 | 65.998,20 | 0,59 | 93,50 |
| 240204 | CAEMA | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | 2402 | m³ | 235,2 | 275,42 | 64.778,78 | 0,58 | 94,08 |
| 73686 | SINAPI | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 2.000,0 | 32,12 | 64.240,00 | 0,57 | 94,65 |
| 5033 | Próprio | SISTEMA DE CLORACAO COM PASTILHA DE CLORO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 20,0 | 2.933,45 | 58.669,00 | 0,52 | 95,17 |
| 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1.048,6 | 53,92 | 56.540,51 | 0,51 | 95,68 |
| 74100/001 | SINAPI | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 61,2 | 916,62 | 56.097,14 | 0,50 | 96,18 |
| 103889 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 90,0 | 584,57 | 52.611,30 | 0,47 | 96,65 |
| C2161 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | 0 | UN | 240,0 | 214,05 | 51.372,00 | 0,46 | 97,11 |
| 938208 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1,0 a 2,5 cv, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 691,46 | 41.487,60 | 0,37 | 97,48 |
| 938211 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 a 2,0 CV | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 616,17 | 36.970,20 | 0,33 | 97,81 |
| 938210 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1,0 A 2,5 cv | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 598,32 | 35.899,20 | 0,32 | 98,13 |
| 938207 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1,0 a 2,5 cv, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 543,28 | 32.596,80 | 0,29 | 98,42 |
| 73610 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 30.400,0 | 1,05 | 31.920,00 | 0,29 | 98,71 |
| 190164 | CAEMA | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | 1901 | M | 480,0 | 50,27 | 24.129,60 | 0,22 | 98,92 |
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.048,6 | 18,27 | 19.157,92 | 0,17 | 99,10 |
| 0001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCÁ, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | UN | 1.200,0 | 13,88 | 16.656,00 | 0,15 | 99,24 |
| 5037 | Próprio | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM TRATOR, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2.000,0 | 7,53 | 15.060,00 | 0,13 | 99,38 |
| 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.000,0 | 13,01 | 13.010,00 | 0,12 | 99,49 |
| 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1.048,6 | 9,91 | 10.391,62 | 0,09 | 99,59 |
| 6067 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | PINT - PINTURAS | m² | 122,4 | 69,07 | 8.454,16 | 0,08 | 99,66 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS
TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO
AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|---------|--|---|-----|----------|------------|--------------|----------|--------------------|
| 220497 | Próprio | Perfuração, Revestimentos, Complementação, Limpeza, Desenvolvimento, teste de Produção, Desinfecção de Poço Tubular d= 6" - prof.= 150m | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 20,0 | 183.094,80 | 3.661.896,00 | 32,72 | 32,72 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 11.210,2 | 115,30 | 1.292.536,06 | 11,55 | 44,27 |
| 172620 | SBC | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 50mm | URBANIZACAO | M | 30.400,0 | 37,68 | 1.145.472,00 | 10,23 | 54,50 |
| 5036 | Próprio | Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de ponta de 1/2" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.200,0 | 726,02 | 871.224,00 | 7,78 | 62,29 |
| CP-013 | Próprio | LIMPEZA DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2.000,0 | 3,78 | 7.560,00 | 0,07 | 99,73 |
| 337 | ORSE | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 20,0 | 364,10 | 7.282,00 | 0,07 | 99,80 |
| 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 10,2 | 705,75 | 7.198,65 | 0,06 | 99,86 |
| 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 2.000,0 | 2,96 | 5.920,00 | 0,05 | 99,91 |
| 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.048,6 | 5,06 | 5.305,91 | 0,05 | 99,96 |
| 938209 | Próprio | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 cv | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 60,0 | 73,63 | 4.417,80 | 0,04 | 100,00 |

Total sem BDI 8.953.974,34
Total do BDI 2.238.074,47
Total Geral 11.192.048,81

Obra: **REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS, RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS -MA**

Bancos: **SINAPI - 02/2025 - Maranhão**
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe

B.D.I.: **25,00%**

Encargos Sociais: **Não Desonerado: Horista: 115,66% Mensalista: 73,48%**

| Cronograma Físico e Financeiro | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | 1.097.795,68 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 | 91.479,31 |
| 2 | PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PROF.=150,00 m | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | 4.693.728,12 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 | 391.128,36 |
| 3 | ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO, INCLUSIVE CAIXA D | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | 472.776,20 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 | 39.396,44 |
| 4 | CERCADO DO POÇO | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | 411.496,61 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 | 34.290,01 |
| 5 | LIMPEZA - ÁREA DO POÇO | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | 4.120.792,20 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 | 343.385,61 |
| 7 | MANUTENÇÃO DOS POÇOS | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | 387.900,00 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 | 32.323,71 |
| Porcentagem | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| Custo | | | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 | 932.633,42 |
| Porcentagem Acumulado | | | 8,33% | 16,67% | 25,0% | 33,33% | 41,66% | 50,0% | 58,33% | 66,66% | 75,0% | 83,33% | 91,66% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 932.633,42 | 1.865.266,84 | 2.797.900,26 | 3.730.533,68 | 4.663.167,10 | 5.595.800,52 | 6.528.433,94 | 7.461.067,36 | 8.393.700,78 | 9.326.334,20 | 10.258.967,62 | 11.192.048,81 |

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO
DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

COMPOSIÇÃO DO BDI

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA (%) | | | TAXAS ADOTADAS (%) |
|-----------------------|---------------------------|-------|--------|--------------------|
| | MÍNIMO | MÉDIA | MÁXIMO | |
| Garantia e Seguro(*) | 0,28% | 0,49% | 0,75% | 0,75% |
| Risco | 1,00% | 1,39% | 1,74% | 1,74% |
| Despesas Financeiras | 0,94% | 0,99% | 1,17% | 1,00% |
| Administração Central | 3,43% | 4,93% | 6,71% | 3,43% |
| Lucro | 6,74% | 8,04% | 9,40% | 6,74% |
| Tributos | 8,65% | 8,65% | 8,65% | 8,65% |
| COFINS | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| PIS | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% |
| ISS (**) | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| BDI (%) | | | | 25,00% |

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.

Obra
REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS,
RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO
DE ALDEIAS ALTAS -MA

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Maranhão
SBC - 01/2025 - Maranhão
ORSE - 01/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | Não incide | 17,87% | Não incide |
| B2 | Feridos | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,67% | 0,86% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | Não incide | 1,46% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04% | 10,93% | 14,04% | 10,93% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 49,80% | 20,66% | 49,80% | 20,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44% | 3,46% | 4,44% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,29% | 0,37% | 0,29% |
| C | Total | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 9,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS REFERENTE À
PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES REVESTIDOS COM A
RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESPECTIVAS LIGAÇÕES E
MANUTENÇÃO DE POÇOS AFIM DE ATENDER AS DEMANDAS DO
MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O Projeto proposto, objetiva implantar no sistema de abastecimento de água, melhorias no município de Aldeias Altas – MA, ou seja, atenderá a população com água dentro dos padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde, com quantidade e qualidade suficiente para atender todas as famílias, melhorando a qualidade de vida dos moradores.

SITUAÇÃO ATUAL

As localidades a serem contempladas não dispõem de sistema de abastecimento de água adequado e a população utiliza-se de poços escavados tipo cacimbão e de águas captadas em igarapés e riachos para suas necessidades.

Com a construção destes sistemas espera-se acabar com as doenças de veiculação hídrica que geralmente afetam a comunidade sem um sistema de abastecimento água adequado.

JUSTIFICATIVA

Visa proporcionar à população beneficiada condições básicas de saneamento, disponibilizando água potável para o consumo humano, e doméstico diário, visando à melhoria da qualidade de vida dos seus usuários, como também viabilizar a implantação de projetos produtivos que dependem do uso da água (como hortas). Assim, justificando plenamente a implantação desses Sistemas nessas comunidades.

ASPECTOS GERAIS

As famílias que habitam os povoados utilizam-se da água de poços rasos escavados para atender às suas necessidades, sem que sejam tomadas as devidas precauções para proteger sua própria saúde.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos. Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações. Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras.

A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.

A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.

Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Administração da obra**

Este item refere-se à administração local da obra, incluindo engenheiro, encarregado ou mestre-de-obras, topógrafo, almoxarife, apontador, vigia e outros custos a detalhar na composição unitária de preços relativos a administração, financeiro e técnico de acordo com a estrutura da empresa e da obra.

Critérios de medição e pagamento:

Os serviços serão medidos mensalmente, desde que fornecidos e detalhados na composição unitária de preço pertencente a proposta financeira do edital e durante o período de execução da obra. A Fiscalização poderá suprimir recursos de itens não fornecidos, bem como aqueles que não forem detalhados na composição de custo dos preços unitários.

A medição seguirá o estabelecido no Acórdão 2622/2013 do TCU, sendo pago mediante avanço financeiro da obra, isto é, o pagamento será realizado de acordo com a planilha de orçamentação de obras. Caso as obras sofram atrasos por ritmo reduzido dos serviços, ou qualquer impedimento legal, impactará no avanço e poderá ser reduzido o valor mensal pago a este item e que posteriormente será pago na prestação dos serviços a serem realizados fora do prazo previsto de forma proporcional até o valor total estabelecido pela empresa na sua proposta do edital. Portanto, será adotado para cálculo do percentual devido a ser medido para Administração Local e Manutenção de Canteiro de Obra (AM) a fórmula:

$$\%AM = \text{Valor da medição sem AM} / \text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) sem AM}$$

- **Placa da obra**

A Contratada deverá providenciar placas de obra nas dimensões 3,00 x 2,00 m com os dizeres pertinentes à obra, e será instalada conforme planta em anexo. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. As placas deverão ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento das placas, estando a mesma obrigada, ao final da Obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

Critérios de medição e pagamento:

Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

- **Barracão de obra**

O barracão de obras deverá ocupar uma área mínima de 3,00 x 2,00 m será instalado provisoriamente na obra para depósito de materiais e ferramenta. Este ambiente deverá ser executado de acordo com as técnicas construtivas adotadas, respeitada a legislação relativa à segurança do trabalho e as imposições dos órgãos locais.

O barracão será construído com pilares de madeira, sarrafo de madeira para fechamento em compensado nas laterais e estrutura de madeira com telhas de fibrocimento onduladas, conforme planta em anexo.

A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à instalação do barracão da obra, conforme necessidade e legislação em vigor.

Ao final da obra, a CONTRATADA deverá remover todas as instalações como barracão, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

- Despesas relativas à placa de identificação da obra, seguindo o modelo padrão indicada pela fiscalização, bem como sinalização de segurança durante a execução dos serviços.
- Despesas de instalação do barracão e demais estruturas necessárias, bem como desinstalação e limpeza do terreno ao fim da obra e demais serviços necessários para a boa execução dos serviços.
- Despesas relativas à manutenção e limpeza do canteiro no decorrer do seu uso (água, esgoto, energia, etc.).

Critérios de medição e pagamento:

As instalações provisórias constituirão objeto de medição conforme a planilha contratual da obra, estando incluídas nos preços as despesas com aquisição, transporte e manuseio de materiais, os equipamentos, a mão de obra, com encargos, os impostos e taxas incidentes.

Para efeitos de medição será considerada apenas a projeção de área construída do canteiro.

- **Mobilização e desmobilização**

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e correspondente "NE" (Nota de Empenho), de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

Equipamentos

Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW, Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW, Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t

Mobilização

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

Desmobilização

Consiste na desmobilização dos equipamentos do canteiro de obras.

Critérios de medição e pagamento:

A remuneração correspondente à mobilização da Contratada antes do início da obra, a desmobilização após o término do contrato, será efetuada de forma global, sendo o pagamento efetuado conforme o cronograma físico-financeiro proposto pela Licitante.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será fornecida e instalada a subestação, incluindo transformador de 10kva monofásico, acessórios, posteamento e ramais elétricos. O cabo elétrico será submersível nas dimensões de 3x10mm²

Inicialmente deverá ser feito a capina e limpeza da área de construção da base, preparando adequadamente o local para a locação da obra. Esta deverá ser realizada obedecendo as dimensões indicadas

no projeto, atentando para o esquadro e nivelamento da estrutura, utilizando-se tábuas, sarrafos, pontaletes de madeira e linha de nylon de qualidades, prevenindo quanto a qualquer deformação ou desnivelamento da locação, em prejuízo da estrutura da obra.

(POÇOS TUBULARES - 150m)

O presente contém informações técnicas para a construção de poço tubular no município de ALDEIAS ALTAS/MA.

NORMAS GERAIS:

- Os empregados da Empresa de Perfuração de Poços Tubulares, quando presentes no canteiro de obras, deverão estar devidamente uniformizados e com equipamentos de segurança individual, como capacetes, botinas apropriadas, luvas, etc.
- Os serviços deverão ser obrigatoriamente acompanhados e orientados por um Geólogo e realizados por sondador com experiência em construção em poços tubulares.
- A empresa responsável pela construção do poço tomará todas as providências necessárias para prevenir acidentes com prejuízos a terceiros, como isolamento da área de trabalho e outros.
- Os materiais a serem aplicados na construção do poço, como tubos, filtros, pré-filtros, guias centralizadores, fluido de perfuração, aditivos do fluido, dispersante de argilas, cimento, cloro e outros, que são considerados como permanentes, deverão ser novos e obrigatoriamente devem estar no local da obra antes do início dos serviços.
- Os equipamentos que serão empregados nos trabalhos de perfuração, compressor de ar, bombas de teste, edutores, quadro elétrico, caminhão pipa, etc., também devem se encontrar no canteiro de obras e em bom estado para não prejudicar o desenvolvimento dos trabalhos.
- A empresa deverá permitir a fiscalização dos serviços por parte do representante do Contratante, dando a este todas as informações solicitadas, mantendo no local o responsável técnico para dirimir questões oriundas do desenvolvimento da perfuração.
- A empresa responderá tecnicamente por defeitos construtivos apresentados pelos poços, durante cinco anos. Entende-se por defeitos construtivos, a produção de sólidos (areia, e pré-filtro); turbidez acima dos padrões estabelecidos pela portaria 056 de março de 1.997 do Ministério da Saúde, defeitos de fabricação dos materiais e equipamentos empregados na construção da obra.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

A construção de um poço tubular, a exemplo de qualquer obra de engenharia, também segue um cronograma de execução, o qual deverá ser obedecido pela empresa contratada:

1. Serviços preliminares de campo
2. Instalação da perfuratriz e acessórios
3. Perfuração
4. Amostragem
5. Gráfico Tempo x Perfuração
6. Análise granulométrica dos aquíferos

7. Colocação dos tubos de revestimentos (rocha sedimentar)
8. Colocação da coluna de revestimento, filtros e centralizadores
9. Colocação do pré-filtro
10. Colocação do tubo para recarga do pré-filtro
11. Cimentação
12. Desenvolvimento e limpeza
13. Teste de bombeamento
14. Coleta de água para análise
15. Desinfecção
16. Tampa da boca do poço
17. Laje de proteção e obras complementares

OBJETIVO

Esta Especificação Técnica tem por objetivo estabelecer regras e procedimentos a serem obedecidos na construção de Poço Tubular para captação de água no manancial subterrâneo.

LOCAÇÃO

O poço será construído em área livre e desimpedido, determinada pela fiscalização.

PROFUNDIDADE

O poço será perfurado até atingir a profundidade média da localidade, fornecida por esta Secretaria. Esta profundidade poderá ser alterada, para mais ou para menos, a critério da fiscalização.

PROFUNDIDADE - MÉTODO

MÉTODO

O poço será perfurado em toda sua extensão, através do método rotativo com circulação direta do fluido de perfuração, utilizando broca tricône.

DIÂMETRO

A perfuração deverá ser feita no diâmetro de 17", no mínimo, até os 10,00 m; em seguida a perfuração deverá ser feita entre 8 ½ "a 9 ½" até a profundidade final determinada pelo projeto.

REVESTIMENTO

O poço será revestido, em sua totalidade, conforme diâmetro definido no projeto.

MATERIAL

O revestimento (tubos e filtros) será construído de material PVC aditivado, tipo standard ou reforçado, ou em aço galvanizado.

ABERTURA

A abertura do filtro terá ranhura de 0,75mm.

INSTALAÇÃO

A instalação do revestimento seguirá a ordem de descida, determinada e fornecida pela fiscalização, devendo obedecer a cuidados especiais, de modo a evitar deformações ou ruptura do revestimento.

OBSTRUÇÃO

A extremidade inferior do revestimento do poço deverá ser obturada com peça apropriada, ou seja, cap. fêmea.

GUIA CENTRALIZADOR

Ao longo do revestimento deverão ser acoplados guias centralizadores, espaçados de 8 em 8m. As guias serão confeccionadas em barra de ferro, com comprimento de 0,50m e possuindo diâmetros interno e externo de 160mm e 330mm, respectivamente.

PRÉ-FILTRO

MATERIAL

O pré-filtro será constituído de material quartzoso, arredondado, com granulometria entre 2,38mm e 1,19mm, ou seja, material peneirado que passe na malha nº 8 e fique retido na malha nº 16.

INSTALAÇÃO

A colocação do pré-filtro deverá ser feita paulatinamente, de modo a formar um anel cilíndrico contínuo entre a parede do furo e o revestimento. O pré-filtro será instalado por gravidade, com fluido de perfuração preparado adequadamente e circulando em velocidade lenta, até que o pré-filtro atinja a profundidade de 90m.

PROTEÇÃO SANITÁRIA

Os 10m superiores do espaço anelar serão preenchidos com argamassa de cimento-areia, traço 1:3.

LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO

Todos os serviços mencionados no item acima serão realizados, utilizando-se compressor de ar com capacidade de, no mínimo, 90pcm e pressão de trabalho igual a 175 psi.

DESINFECÇÃO DO POÇO

A desinfecção do poço deverá ser feita mediante aplicação de solução de hipoclorito de sódio a 10%, na proporção de 0,50L do produto para cada 1m³ de água no poço.

Parte da solução deverá ser introduzida através do tubo de descarga de água. O restante da solução deverá ser colocado pela boca do poço, de modo a desinfetar o revestimento acima do nível da água. A solução

deverá permanecer no poço por um período não inferior a duas horas e, em seguida, o poço deverá ser bombeado até a retirada de todo cloro residual.

COLETA DE ÁGUA

A coleta de água para análise físico-química deverá ser feita com garrafa plástica limpa, com volume de 3 a 5 litros. Antes da coleta deve-se lavar a garrafa com água bombeada do poço e, a seguir, fazer a coleta diretamente na descarga da referida água.

ADUTORA

Fornecimento e instalação de edutor em tubos de ferro galvanizado, com dimensões DIN 2440, dn-50, inclusive luvas. Todo o serviço deverá ser feito de acordo com as normas previstas, obedecendo o projeto, de forma que ao término do serviço os tubos se encontrem em perfeito estado de montagem e sem apresentar irregularidades.

CLORADOR

O clorador deverá ser construído em policloreto de vinila (PVC), material específico para uso com cloro. Compactos, de fácil instalação e de baixo custo, dispõem de flanges para fácil adição de pastilhas de cloro. Apresentam simples e seguro sistema de regulação do teor de cloro, através de válvulas de esfera em plástico industrial.

Os cloradores automáticos, deverão ser instalados em qualquer local antes do reservatório de água inferior ou superior.

Também podem ser instalados após a bomba que abastece os reservatórios. Para sua instalação basta seccionar a rede ligando-a na entrada do equipamento e a outra extremidade em sua saída.

RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA (10 m3)

SERVIÇOS PRELIMINARES

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento deles. É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da Fiscalização, registrada no Diário da Obra. O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra. O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS

LOCAÇÃO E GABARITOS

Para locação da obra deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, estando a Contratada sujeita, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Periodicamente, a CONTRATADA procederá a rigorosa verificação no sentido de comprovar se a obra está sendo executada de acordo com a locação.

12

MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS

As escavações serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas. Ao longo de todas as paredes de contorno da edificação, deverão ser executadas escavações para o alicerce até atingido terreno capaz de suportar os esforços provenientes da edificação. As escavações quando precisar de escoramentos, estes deverão estar dentro das normas padronizadoras de segurança. Ao longo de todas as paredes de contorno da edificação, deverão ser executadas escavações para o alicerce até atingir o terreno capaz de suportar os esforços provenientes da edificação.

EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, isentas de qualquer tipo de vegetação, sem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços de aterro. O aterro deverá ser executado com material selecionado, preferencialmente argiloso, isento de matéria orgânica, pedras, entulhos, disposto em camadas sucessivas de no máximo 20 cm (material solto), devidamente umidificado, homogeneizado, regularizado e apiloado com maço de 20 kg, a fim de serem evitados recalques posteriores. Este aterro será executado na área interna ao baldrame da obra, com uma altura média aproximada de 20 cm, ou o bastante para que o ponto mais alto esteja no mínimo a 20 cm de altura em relação ao terreno natural.

TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS

ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo. As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

ESPALHAMENTO DE MATERIAL BOTA FORA

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

MOMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS

O material discriminado no item anterior será transportado por meio de caminhões basculantes.

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CONCRETO CONVENCIONAL

Utilizado na maioria das obras civis, deve ser lançado nas fôrmas por método convencional (carrinhos de mão, gericas, guas, etc). O concreto convencional é de consistência seca e a sua resistência varia de 5,0 em

5,0MPa, a partir de 10,0 até 40,0MPa. É aplicado em obras civis, industriais e em **peças pré-moldadas** (sendo este último aplicado para o projeto em questão). As vantagens são: aumento da durabilidade e qualidade final da obra, redução dos custos da obra e redução no tempo de execução.

CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, FORMAS ARMAÇÕES E DESMONTAGEM

13

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Caso apresentem algum dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

ARMADURAS

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

•O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

AGLOMERANTES:

De cimento, tipo: Portland, Branco, Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

AGREGADOS (AREIA E BRITA)

a) Areia

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliquescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

c) Arame

- De Aço Galvanizado

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

- De Aço Recozido

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

CONCRETO

DISPOSIÇÕES GERAIS

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

- e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto
- f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.
- g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

DOSAGEM

- a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR6118/2003ABNT.
- b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT.

CAIXAS E TAMPAS

CAIXA PARA REGISTROS OU VENTOSAS EM ALVENARIA

Ao longo da adutora local onde forem instaladas as ventosas, descargas de fundo e registros, serão executadas caixa de proteção em alvenaria revestida com argamassa de cimento e areia traço 1:3:5, fundo em concreto magro com esp.= 10cm e tampa em concreto armado, conforme desenho Padrão.

Ao longo da adutora serão assentadas ventosas VTF DN 50 nos pontos elevados da tubulação com um ou mais dos seguintes propósitos, expulsão de ar durante o enchimento da linha; expulsão de ar durante o funcionamento normal da tubulação e admissão de ar sempre que ocorrer um vácuo parcial internamente evitando colapso na tubulação e também serão assentadas descargas DN 50 nos pontos baixos das tubulações permitindo o seu esvaziamento, quando necessário.

TAMPAS

O tampão, que pode ser circular ou retangular e normalmente feita de ferro, outro metal ou mesmo de concreto - como algumas bocas-de-lobo e de um acesso à rede, de profundidade variável (de menos de 1m a vários metros), divididos em dois compartimentos: a "chaminé e o "balão". A "chaminé" é a parte mais estreita pela qual se tem acesso ao "balão", a parte mais ampla na qual se fazem os serviços necessários.

ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS

“As montagens de tubulações e peças em geral ver Projeto em Anexo.”

CHAPISCO

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energeticamente sobre a superfície a ser chapiscada. As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

REBOCO

O reboco será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

PINTURA

Todas as superfícies a pintar, serão limpas e, convenientemente, preparadas para pintura do logotipo da PREFEITURA MUNICIPAL a que se destinam para receber duas demãos de tinta látex.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a anterior já estiver completamente seca.

Todas as esquadrias metálicas serão lixadas e limpas para receber uma demão de tinta anticorrosiva e duas demãos de tinta esmalte na cor a ser definida pela fiscalização.

Escada Metálica de marinho com guarda corpo (PADRÃO CAEMA)

Construção: Aço com acabamento galvanizado a fogo.

Dimensões Escada: lances com 2.000 m/m de comprimento, com vão entre degraus de 271m/m de distância, e largura de 400 m/m; Peso 19,000 Kg.

Guarda Corpo: anéis com diâmetro de 700 m/m e com vão de 600 m/m, dotado de três reforços laterais; fixado a escada por meio parafusos; Peso 10,000Kg.

Peso Total: 29,000 Kg.

Montagem: lances autônomos, fixados a postes de seção quadrada ou circular, por meio de abraçadeiras pré ajustadas ou ajustáveis ao diâmetro do poste.

COMPOSIÇÃO:

1 – Abraçadeiras quadrada para poste de concreto de seção quadrada duplo T

2 – Abraçadeiras redondas para poste se seção circular.

3 – Parafuso ½ x 2" para fixação e ajuste de abraçadeira.

4 – Suporte U de fixação da escada.

5 – Escada com 2.000 m/m de comprimento por 400 m/m de largura, com 8 degraus.

6 – Anel do guarda corpo com diâmetro de 700 m/m.

7 – Reforços laterais do guarda corpo.

8 – Parafusos, porcas e arruelas galvanizados a fogo.

Utilização: para acesso a plataforma de instalação de aparelhos, em postes metálicos ou de concreto com altura acima de 10 metros.

Obs.: Para mais informações e detalhes ver projeto em Anexo

CONTROLE DE NÍVEL DO RESERVATÓRIO

O controle de nível do reservatório a montagem e instalações da chave boia, será especificada pelo fabricante.

PASSEIOS (CALÇADA)

A calçada de proteção será executada em um caixão de alvenaria de tijolos devidamente aterrada e compactada. Sobre o aterro será executada camada com pedra preta apiloada e argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A superfície deverá ser desempenada com régua e alisada a colher, serão executadas juntas riscadas a cada 100cm de comprimento. A calçada será executada no contorno da quadra conforme projeto arquitetônico.

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA (CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO)

A presente contém informações técnicas dos materiais e mão-de-obra que serão utilizados na construção de Abrigo para o Quadro de Comando da Bomba Submersível nas localidades do município de Conceição do Lago Açu/MA.

SERVIÇOS PRELIMINARES

O local onde será construído o abrigo será limpo e preparado para a locação e marcação da obra, utilizando materiais adequados a este serviço, como tábuas e sarrafos nas dimensões indicadas no projeto em anexo.

SERVIÇO EM TERRA

A escavação das valas será com seção de 30x40cm, seguindo rigorosamente a locação e o projeto. O fundo das valas será apiloado manualmente para melhorar a resistência do terreno. O reaterro será com material retirado da escavação e apiloado manualmente.

FUNDAÇÕES

O alicerce será em pedra bruta de boa resistência com argamassa mista de cimento, areia e barro, no traço 1:4:4. O baldrame também será em pedra bruta argamassada da mesma forma do alicerce, porém utilizar-se-á tábuas como guias no alinhamento, nivelamento e prumada, conforme projeto arquitetônico.

ESTRUTURA DE CONCRETO

Será utilizado concreto armado tanto no cintamento inferior quanto superior para dá mais sustentação à alvenaria, no traço 1:2:4, cimento, areia e brita. A seção será de 10x10m. A ferragem será composta de 04 ferros corridos de 4.6 mm e estribos a cada 25 cm com ferro CA-60 de 4.2mm.

ALVENARIA

Será de tijolo cerâmico de furos com dimensões do mercado. A parede terá 10cm de espessura, com prumo, esquadro e alinhamento, em consonância com as normas técnicas. Os tijolos serão assentados com argamassa mista de cimento, areia e barro, no traço 1:4:4. Será localizada em pontos conforme o posicionamento do poço aberturas para passagem do tubo de injeção de ar comprimido em ferro galvanizado de ½" com luvas e joelhos do mesmo material.

COBERTURA

A cobertura será de laje de concreto armado convencional no traço 1:2:4 cimento, areia e brita. A ferragem da laje será distribuída em malha utilizando ferro 4,6 mm CA-60, cada 10 cm nas duas direções obedecendo as dimensões do projeto. No caso da casa de proteção de conjunto motor/compressor a cobertura será executada em telha cerâmicas sobre estrutura de madeira.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será composto de iluminação interna e externa, com eletrodutos de PVC rígido tipo garganta, bitola de 25mm, tomadas e interruptores de embutir. A alimentação do quadro de comando elétrico e do equipamento de recalque será com eletrodutos de PVC rígido de 1".

ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS

A porta do abrigo será em grade de ferro. Nos vãos de janelas serão colocados elementos vazados de cimento, pré-moldados.

PISO

O contrapiso será em concreto não estrutural no traço 1:4:8(cimento, areia e brita), nivelado. O piso será em cimentado semi-áspero no traço 1:3(cimento e areia grossa).

REVESTIMENTO

Todas as faces de parede e laje de cobertura parte interna serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O reboco será do tipo paulista no traço 1:4:4, cimento, areia e barro, com espessura de 2,5cm, sem ondulações e fissuras.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Será construída uma calçada para proteção e circulação em volta do prédio e terá largura de acordo com o projeto, revestida com cimento e areia no traço 1:4.

Para proteção do conjunto de obras, reservatório, abrigo de compressor e poço tubular, deverá ser construído uma cerca de proteção com estacas de concreto armado pré-moldado, chumbadas com concreto ciclópico, 04 fiadas de arame liso e portão de ferro de (2,55 x 1,20) m.

PINTURA

A pintura será a base de hidrator com fixador, em três demãos, interna e externa. Nas esquadrias aplicar-se-á tinta óleo.

LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA.

Após a conclusão da obra, será executada a limpeza final, com retirada de todas as sobras de materiais, para a entrega definitiva dos serviços.

FORNECIMENTO E MONTAGEM ELETROMECÂNICA

Deverá ser fornecido e montado de conjunto elevatório tipo motor-bomba submersível elétrico, monofásico, para vazão e altura manométrica requerida de cada poço conforme memória de cálculo. O quadro de comando elétrico servirá para acionar o motor elétrico monofásico de 5hp, incluindo dispositivos elétricos de proteção contra falta de fase, proteção térmica, controlador de voltímetro e amperímetro.

19

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

TUBULAÇÃO

Instalações de Tubulação em PVC, PBA

Recebimento e Aceitação dos Materiais:

Os materiais precisam ser de melhor qualidade, pois os consertos ou substituições são muito onerosos.

Esta qualidade deve ser constatada na época da compra, bem como na ocasião do fornecimento, o material entregue precisa ser inspecionado para verificar se não houve nenhuma avaria. Caso seja constatado falta de material ou peças quebradas deve ser feito relato da ocorrência no recibo de entrega do material entregue ao transportador, anotando todas as falhas ou faltas no ato da entrega do material.

TRANSPORTE:

No transporte, seja por caminhões, vagões ferroviários etc., a principal preocupação será evitar movimentos dos tubos com choques entre os mesmos que afetam a integridade do material. Tais cuidados entendem-se a todas as fases do transporte, inclusive manuseio e empilhamento no solo, mas como maior segurança.

MANUSEIO:

A leveza dos tubos de PVC facilita o seu manuseio. Por esta razão certos métodos devem ser evitados como por exemplo: Deixá-los cair sobre pneus, areias e outros materiais que amortecem sua queda. Não devem ser usados ganchos nas extremidades dos tubos nem apoios pontiagudos. O correto é descarregar os tubos usando corda e rodá-los sobre tábuas equipamentos mecânicos sendo a movimentação deve ser coordenada sem golpes, choque e arrastamento. Estes cuidados devem também ser levados em conta quando os tubos forem colocados na vala. Os tubos de pequenos diâmetros podem ser descarregados manualmente.

EMPILHAMENTO:

Os tubos devem ser empilhados em camadas isoladas entre si por sarrafos de madeira com calços para evitar deslizamentos e choques. Os tubos não devem ser cruzados e sim justapostos. A primeira camada se apoia também sobre os sarrafos. As pilhas não devem ultrapassar altura de 3,00m.

LOCAÇÃO:

A locação será feita de acordo com o respectivo projeto admitida, no entanto, ser flexibilidade na escolha definida de sua posição, em face da existência de obstáculos não previstos, bem como da natureza do terreno que servirá de apoio. Quaisquer modificações serão, porém, feitas sempre de acordo com a FISCALIZAÇÃO.

LOCALIZAÇÃO:

A localização deverá ser em trecho mais alto das Ruas, entretanto devem ficar à distância de pelo menos 1,00m da canalização de esgotos existentes ou do local previsto para a e mesma, e sempre em cota altimétrica superior.

As tubulações para as quais foram previstos ramais de serviços somente para um lado da Rua serão localizados no passeio, mantendo-se sempre que possível afastamento de 1,00m entre as tubulações e os alinhamentos dos prédios.

FORMA DE VALA:

A vala deve ser escavada de modo a resultar numa seção retangular sempre que possível. Acima de geratriz superior externas da tubulação, em terrenos instáveis e sujeitos a desmoronamento, as paredes laterais podem sofrer uma inclinação compatível com a natureza do solo. As escavações mais profundas também podem ser executadas com paredes verticais de dois ou mais lances.

LARGURA DA VALA:

A largura da vala deve ser tão reduzida quando possível respeitando-se o limite mínimo de $D + 20\text{cm}$, onde D é diâmetro externo do tubo em centímetros. Nunca, porém a largura da vala de ser inferior a 25cm.

PROFUNDIDADE DA VALA:

A profundidade da vala, no caso assentamento sob o passeio deverá permitir um recobrimento mínimo de 25cm. Quando sob leito da Rua, o recolhimento mínimo deverá ser de 60cm. O recobrimento da tubulação deve ser considerado a partir da geratriz externa, não sendo interessante ter uma vala rasa (cargas externas) bem como valas muito profundas (mais caras, escoramento manutenção, etc.).

ESCAVAÇÃO:

A escavação pode ser manualmente ou com maquinário apropriado. Nos trechos em rocha dura podem ser utilizados explosivos ou perfuradores. O material cavado será colocado de um lado da vala de tal modo que, a borda de escavação e o pé do monte de terra, fique pelo menos, em espaço de escavação de 30cm. Nas grandes escavações, admite-se a colocação da vala, contínuo, poderá ou não ser feito, de acordo com a natureza e condições do solo, sendo, entretanto obrigatório nos terrenos desmoronáveis e a partir de 02 (dois) metros de profundidade em qualquer terreno, exceto rocha e moledo.

BASE CONTÍNUA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS:

No caso em que não seja possível o nivelamento do fundo da vala entre esta e os tubos deverá ser interposta uma camada de terra arenosa isenta de pedras e corpos estranhos, com espessura de 10,00cm. Se o fundo da vala apresentar um solo rochoso ou com rocha em decomposição, a camada arenosa interposta deverá ser 15cm, no mínimo o tubo deve se apoiar sobre o terreno deixando a bolsa ou a luva livre.

BASE DESCONTÍNUA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS:

Este tipo de base, de aplicação esporádica (terrenos inconsistentes) requer exame próprio da resistência do tubo aos esforços de flexão resultantes das cargas permanentes e acidental devendo haver sempre no mínimo um apoio no caso de junta elástica e dois em caso de junta não elástica devendo pelo menos

um apoio ser colocado junta a bolsa. Deverá haver sempre verificação de colinearidade dos apoios e da possibilidade de movimento. A superfície de assentamento deve abranger um arco de 12º.

DISTRIBUIÇÃO E COLOCAÇÃO DE TUBOS:

Os tubos só poderão ser puxados ou rolados em cima de sarrafos ou roletes de madeira, sendo leves, podem ser facilmente carregados. Os tubos serão alinhados ao longo da vala ao lado oposto ao da terra retirada da escavação, ou sobre esta, em plataforma devidamente preparada, quando não for possível a primeira solução. Deverão ficar livres de eventual risco de choques, resultantes principalmente, da passagem de veículos; máquinas, equipamentos e ferramentas. Antes de baixa-los à vala seu perfeito estado deve ser verificado, bem como seu interior, a fim de ser retirada todo corpo estranho. Se for necessário calçar os tubos, deve ser feito com terra e nunca com pedras.

A cada interrupção de trabalho a extremidade da tubulação deverá ser fechada com um tampão, para evitar a introdução de corpos estranhos e animais.

EXECUÇÃO DAS JUNTAS:

Para uma montagem correta das juntas observa-se as seguintes instruções:

PVC / PBA:

Limpar cuidadosamente, com estopa comum a bolsa do tubo e a ponta do outro;

Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;

Aplicar lubrificante (água de sabão ou glicerina) no anel de borracha e na ponta do tubo;

Não usar óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha;

Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa;

Fazer uma marca no tubo e depois recuar aproximadamente 1cm, folga esta necessária para dilatação e movimentação da junta.

ANCORAGENS:

Todas as curvas, derivações, reduções, registros, etc., devem ser devidamente ancoradas. O dimensionamento dos blocos de ancoragem, deve ser procedido levando em conta as características do solo a que deve transmitir os esforços e a grandeza desta, determinado pela pressão máxima na linha.

Os blocos podem localizar-se lateralmente ou embaixo das peças levando-se em conta que a taxa admissível na horizontal, isto é, na parede da vala deve ser considerada como a metade daquela admitida na vertical.

ENSAIOS DA LINHA:

Antes de completar o recobrimento da tubulação, cumpre verificar se não houve falha na montagem das juntas, conexões, etc., ou se não foram instalados tubos no transporte, manuseio., etc. Para executar esta verificação, recobrem-se as partes centrais dos tubos, deixando as juntas e ligações de conexões a descoberto e procede-se ao ensaio da linha. Este deve ser realizado de preferência sobre trechos que, para facilidade operacional, excedem 500m em seu comprimento, aplicando-se a tubulação, peças especiais, etc.,

compreendidas nesses trechos, uma pressão hidrostática máxima, não devendo descer em ponto da canalização a menos de 1 kg/cm², e sem exceder a pressão que presidiu o dimensionamento das ancoragens e a pressão de ensaios dos tubos na fábrica, ou seja, a que determinou a classe dos mesmos.

ENCHIMENTO DA VALA:

O espaço compreendido entre a base de assentamento do tubo e a altura de 30cm, acima da geratriz do tubo deve ser preenchida com aterro isento de pedra e corpos estranhos adensados camada não superior a 10cm, o restante do aterro deve ser feito a maneira que resulte uma densidade aproximadamente igual à do solo de paredes da vala, e também isento de pedras grandes ou corpos estranhos.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO:

Antes de colocar a rede de distribuição em serviço as tubulações devem ser lavadas e desinfecionadas com uma quantidade de cloro que produza uma solução de concentração mínima de 50mg/l. Essa solução deverá ser mantida em contato com as paredes internas dos tubos durante no mínimo 24 horas. No fim destas 24 horas a água deverá conter no mínimo 25mg/l de cloro ao longo da tubulação. A desinfecção deve ser sempre o que o exame bacteriológico assim o indicar.

Se, se pretende reduzir o tempo do contato pode-se utilizar uma solução contendo 100 mg/l de cloro por um tempo de contato de 4 horas ou uma solução de 200mg/l e um tempo de contato de horas.

POÇO TUBULAR

DISPOSIÇÕES GERAIS:

O poço tubular deverá ser construído por empresa habilitada, sob responsabilidade técnica de geólogo ou engenheiro de minas, devidamente credenciado no CREA, em conformidade com o que dispõe a Decisão Normativa N° 059, de 09 de maio de 1997, do CONFEA — Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

A empresa deverá fornecer proposta técnica — financeira acompanhada de cronograma físico e financeiro, para todas as fases da obra, tais como:

- Transporte, preparo do canteiro de obra e instalação de equipamentos e materiais;
- Perfuração do furo piloto e alargamento para o diâmetro do projeto
- Colocação do revestimento (tubos e filtros) e pré-filtro
- Limpeza e desenvolvimento
- Teste de produção

Nenhuma dessas fases poderá ser efetivada sem a presença ou o conhecimento prévio da fiscalização.

Na fase de habilitação do processo licitatório a empresa deverá apresentar:

Catálogos com indicação da capacidade técnica dos equipamentos a serem utilizados, que atendam às exigências da especificação ou atestado de execução de poço com profundidade e diâmetro(s) de perfuração igual ou superior ao especificado, expedido por empresa pública ou privada, devidamente averbado pelo CREA.

Declaração expressa de que o licitante dispõe dos equipamentos, das unidades de apoio, do pessoal técnico em disponibilidade para a completa e satisfatória execução da obra, responsabilizando-se pela veracidade das informações prestadas.

Apresentação, por parte da empresa executora, do Relatório Técnico Conclusivo, documento sem o qual a obra não poderá ser recebida, conforme modelos, anexos.

Prazo de Execução: o prazo para completa execução do poço tubular será o contido na proposta, respeitando o tempo máximo proposto no orçamento do poço e deverá ser contado a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

MATRIZ DE RISCO – CONTRATAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1. OBJETIVO

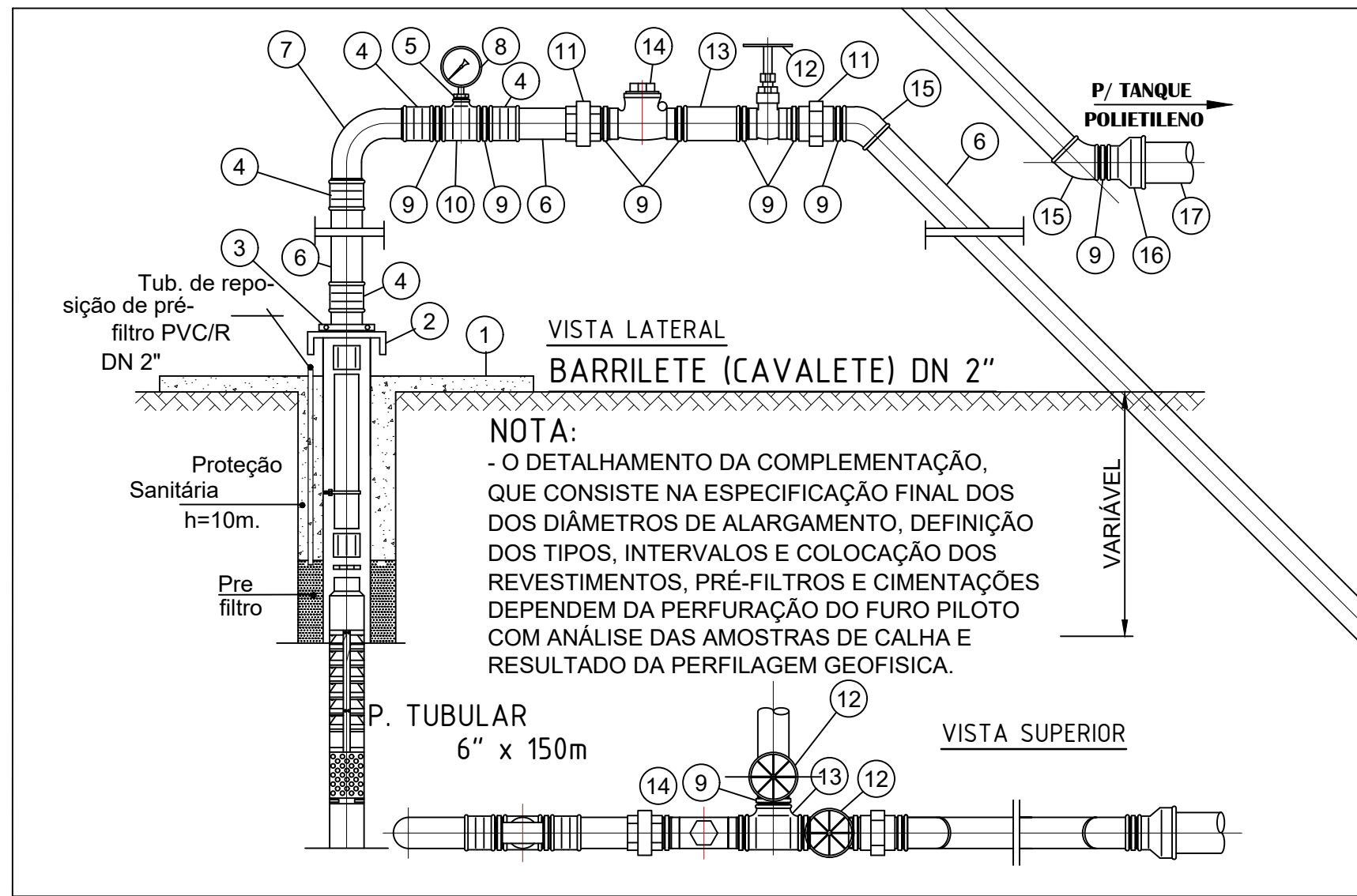
Este documento trata da Matriz de riscos da concessão administrativa para Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de perfuração de poços tubulares revestidos, reservação, distribuição e manutenção para atendimento das demandas do município de Aldeias Altas - MA.

| Risco | Descrição | Responsável | Justificativa / Observação |
|-------------------------|--|-----------------------|--|
| Risco geológico | Insucesso na perfuração por razões geológicas imprevistas | Administração Pública | O poder público é responsável por estudos preliminares e análise geológica. Caso o terreno não permita a perfuração, a Administração deve reassumir o risco. |
| Licenciamento ambiental | Atraso ou indeferimento de licença ambiental ou outorga de uso da água | Administração Pública | Compete ao ente público providenciar ou viabilizar as licenças. |
| Risco de projeto | Inconsistências, omissões ou erros nos projetos básicos e executivos | Administração Pública | Nos termos da Lei 14.133/21, o contratante é responsável pelos projetos, salvo se contratados em regime integrado ou semi-integrado. |
| Atraso no pagamento | Atraso no repasse de valores devidos pelo contratante | Administração Pública | Responsabilidade da Administração, gera direito à reequilíbrio econômico-financeiro. |
| Risco de fornecimento | Aumento inesperado nos custos de materiais e equipamentos | Contratada | Risco ordinário de mercado, salvo situações excepcionais ou caso fortuito que justifique reequilíbrio. |
| Risco de mão de obra | Greves, paralisações ou escassez de mão de obra local | Contratada | A contratada assume os riscos trabalhistas e operacionais, conforme a legislação vigente. |

| | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|---|
| Condições climáticas extremas | Chuvas intensas ou estiagens prolongadas que prejudiquem a obra | Compartilhado | Deve ser avaliado o grau de imprevisibilidade. Em caso de eventos excepcionais, admite-se reequilíbrio. |
| Interferência com redes existentes | Interferência com redes de água, esgoto, energia ou outras infraestruturas durante a execução | Administração Pública | Cabe ao contratante fornecer informações precisas sobre interferências. A contratada pode ser ressarcida caso haja omissão. |
| Risco de segurança pública | Insegurança nas áreas de execução da obra (assaltos, vandalismo, etc.) | Administração Pública | A segurança pública é de responsabilidade do Estado. A contratada deve adotar medidas mitigadoras. |
| Manutenção corretiva não prevista | Manutenções emergenciais fora do escopo previsto contratualmente | Administração Pública | Manutenções fora do escopo são de responsabilidade do contratante, salvo acordo específico. |

Referências Legais:

- Lei nº 14.133/2021, art. 103 e 104
- Decreto Federal nº 10.947/2022
- Boas práticas do TCU e da CGU para obras públicas



RELAÇÃO DE PEÇAS P/ BARRILETE (CAVALETE) DIÂMETRO 2"

| ITEM | DESCRIÇÃO DAS PEÇAS | MATERIAL | QUANT. |
|------|---|----------|--------|
| 1 | LAJE DE PROT. SANITÁRIA EM CONC. (1,00x1,00x0,20) | - | 01 pç |
| 2 | TAMPA P/ POÇO Ø 6" EM CHAPA DE FERRO | FERRO | 01 pç |
| 3 | ABRAÇADEIRA DE FERRO P/ EDUTOR | FERRO | 01 pç |
| 4 | LUVA Ø 2" | FoGo | 04 pç |
| 5 | BUCHA DE REDUÇÃO Ø 1" x 1/2" | FoGo | 01 pç |
| 6 | TUBO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO Ø 2" | FoGo | 3,00m |
| 7 | CURVA MACHO 90° Ø 2" | FoGo | 01 pç |
| 8 | MANÔMETRO P/ PRESSÃO 0 a 50mca Ø 1/2" | DIVERSOS | 01 pç |
| 9 | NIPLE DUPLO Ø 2" | FoGo | 09 pç |
| 10 | TÊ REDUÇÃO Ø 2" x 1" | FoGo | 01 pç |
| 11 | UNIÃO Ø 2" | FoGo | 02 pç |
| 12 | REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCA FÊMEA Ø 2" | FoGo | 02 pç |
| 13 | TÊ Ø 2" | FoGo | 01 pç |
| 14 | VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø 2" | FoGo | 01 pç |
| 15 | COTOVELO 45° Ø 2" | FoGo | 02 pç |
| 16 | LUVA DE REDUÇÃO Ø 2" | FoGo | 01 pç |
| 17 | TUBO PVC/PBA CL 15 Ø 50mm | PVC | 6,00m |

OBSERVAÇÕES:

- a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA;
- b) COTAS EM NÍVEL ACABADOS;
- c) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO REPONSÁVEL TECNICO
- d) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- e) PARA MELHOR DETALHAMENTO COSULTAR PROJETO XXXXXXXX

| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE | DEPARTAMENTO | DATA | VISTO |
|--|--------------|------|-------|
| <input type="checkbox"/> APROVADO S/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> APROVADO C/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> NÃO APROVADO | | | |

| DATA | REVISÃO | DESCRIÇÃO |
|----------|---------|-----------|
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |

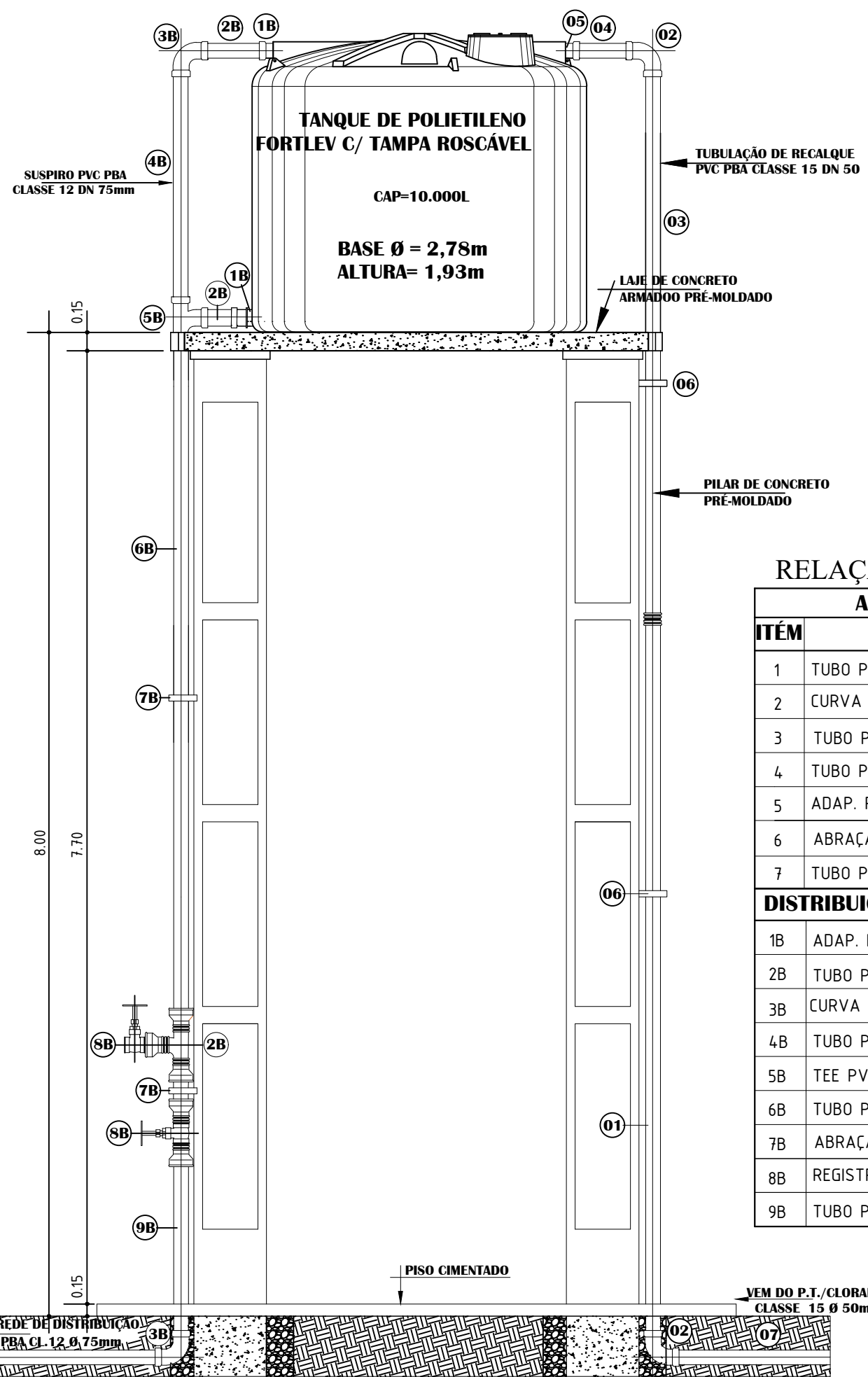
PREFEITURA MUNICIPAL
DE
ALDEIAS ALTAS-MA

TIPO DE PROJETO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA



ENDEREÇO:
ALDEIAS ALTAS - MA

| | |
|--|--|
| AUTOR DO PROJETO GEORGE MATHEUS | CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHE - BARRILETE DE MONTAGEM Ø 2" DO POÇO TUBULAR Ø 6" |
| EXT TOTAL EM (m): XX.XXX,XXm | POÇO TUBULAR 6" x 150m |
| ESCALA: 1:25 | PRANCHA: DT01/04 |
| DATA: AGO/2025 | Eng. CIVIL: George Matheus Silva Alves / CREA- nº 1121471773MA |



RELAÇÃO DE MATERIAL

| ALIMENTAÇÃO DN 50mm | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-----|
| ITÉM | RELAÇÃO DE MATERIAL | QT. |
| 1 | TUBO PVC/PBA CL. 15 DN 50mmx6.00m | 01 |
| 2 | CURVA 90° PVC/PBA DN 50mm | 02 |
| 3 | TUBO PVC/PBA CL 15 DN 50mmx5.00m. | 01 |
| 4 | TUBO PVC/PBA CL. 15 DN 50mmx0.75m | 01 |
| 5 | ADAP. PVC C/ FGE FIXO DN 2" | 01 |
| 6 | ABRAÇADEIRA METÁLICA P/ TUBO DN 2" | 02 |
| 7 | TUBO PVC/PBA CL. 15 DN 50mmx3.00m | 01 |
| DISTRIBUIÇÃO e SUSPIRO DN 75mm | | |
| 1B | ADAP. PVC C/FGE FIXO DN 75mm | 02 |
| 2B | TUBO PVC/PBA CL.12 DN 75mmx0.60m | 02 |
| 3B | CURVA 90° PVC/PBA DN 75mm | 02 |
| 4B | TUBO PVC/PBA DN 75mmx2.00m | 01 |
| 5B | TEE PVC/PBA DN 75mm | 02 |
| 6B | TUBO PVC/PBA DN 75mmx6.00m | 01 |
| 7B | ABRAÇAD. MET. P/TUBO DN 3" | 02 |
| 8B | REGISTRO DE GAVETA DN 3" | 02 |
| 9B | TUBO PVC/PBA CL.12 DN 75mmx2.00m | 02 |

OBSERVAÇÕES:

- a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA;
- b) COTAS EM NIVEL ACABADOS;
- c) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO REPONSÁVEL TECNICO
- d) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- e) PARA MELHOR DETALHAMENTO COSULTAR PROJETO XXXXXXXX

| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE | DEPARTAMENTO | DATA | VISTO |
|--|--------------|------|-------|
| <input type="checkbox"/> APROVADO S/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> APROVADO C/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> NÃO APROVADO | | | |

| DATA | REVISÃO | DESCRIÇÃO |
|----------|---------|-----------|
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
ALDEIAS ALTAS-MA

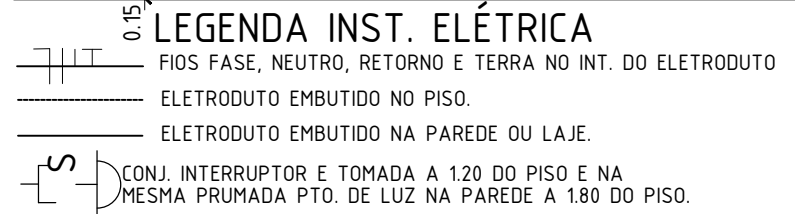
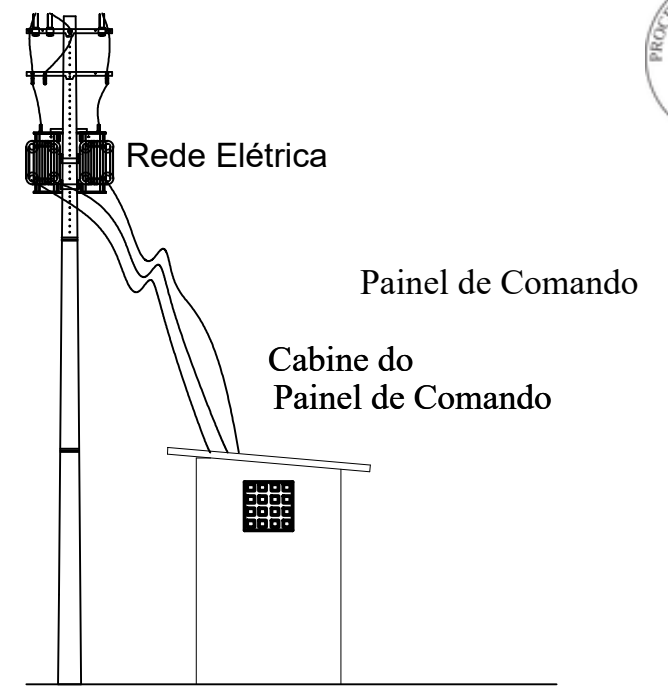
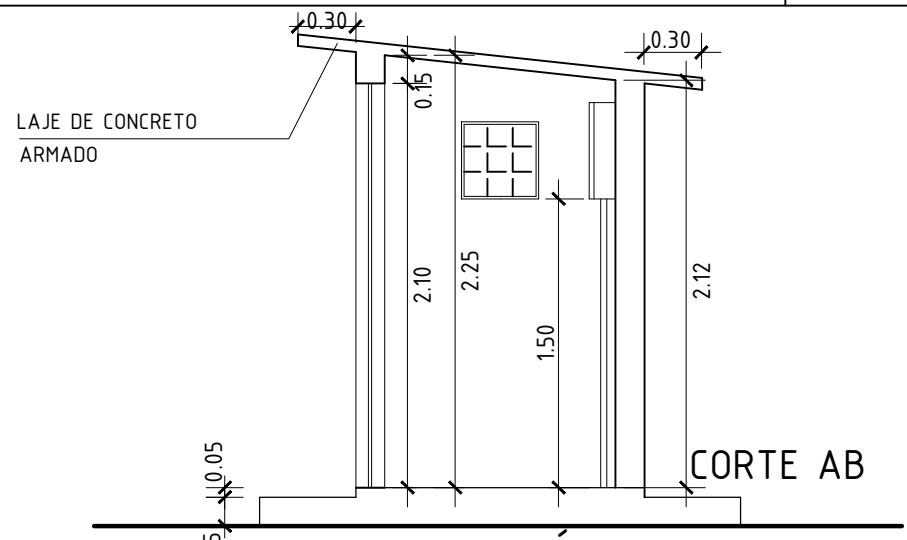
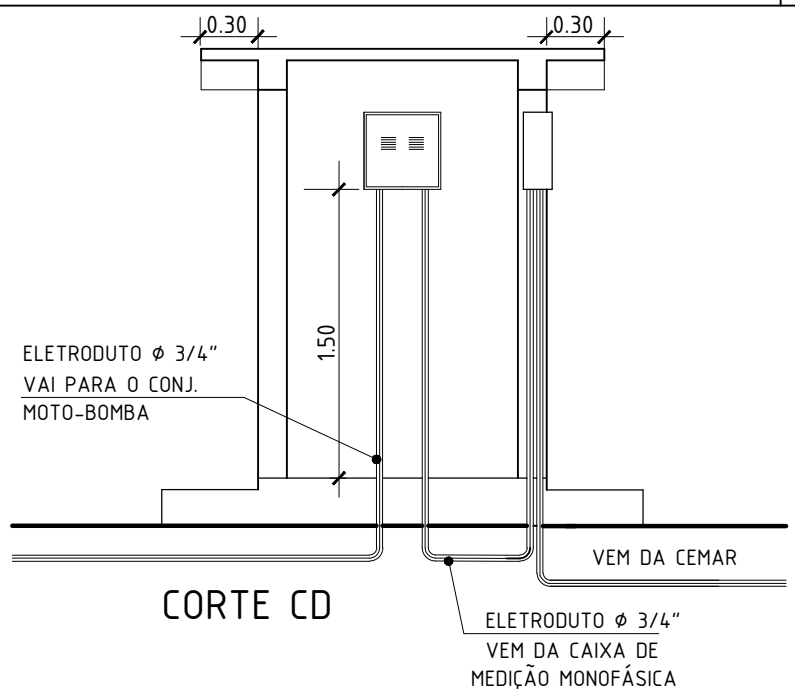
TIPO DE PROJETO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA

ENDEREÇO:
ALDEIAS ALTAS - MA



| | |
|------------------------------------|--|
| AUTOR DO PROJETO GEORGE MATHEUS | CONTÉUDO DA PRANCHA: DETALHE - RESERVAÇÃO 10 m3 |
| EXT TOTAL EM (m): XX.XXX,XXm | |
| ESCALA: 1:25 | |
| DATA: AGO/2025 | PRANCHA: DT02/04 |
| | Eng. CIVIL: George Matheus Silva Alves / CREA- n° 1121471773MA |

VISTA LATERAL
ESCALA: 1/50



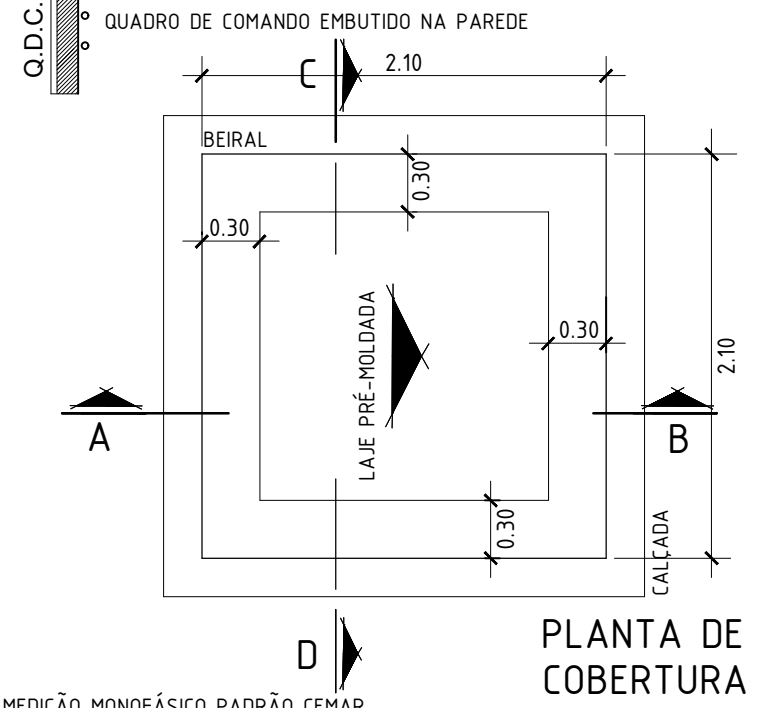
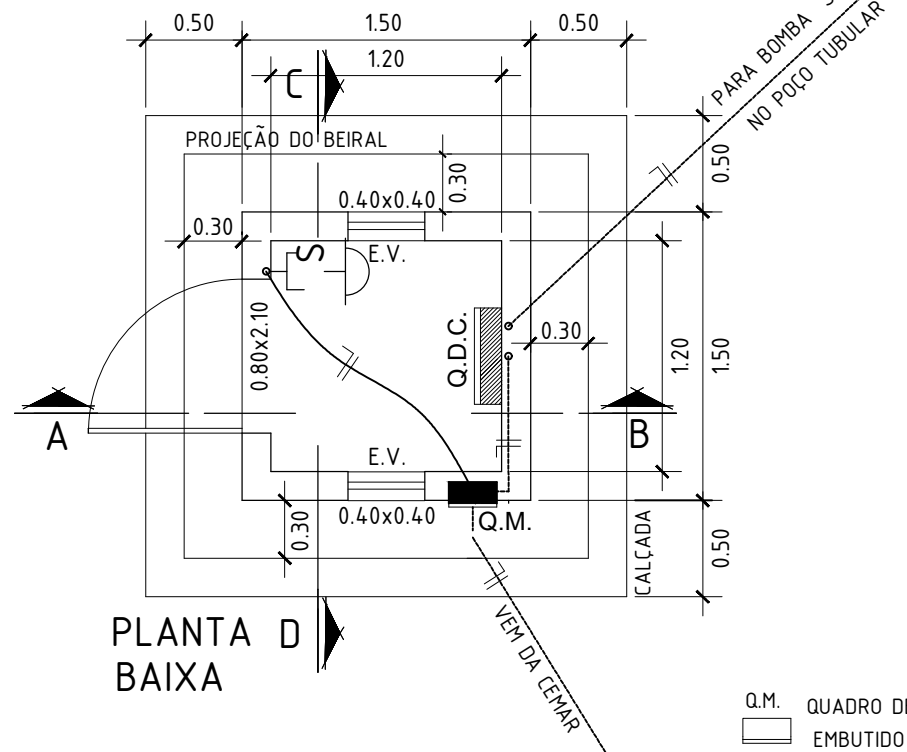
3 CORTE ESQUEMÁTICO
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

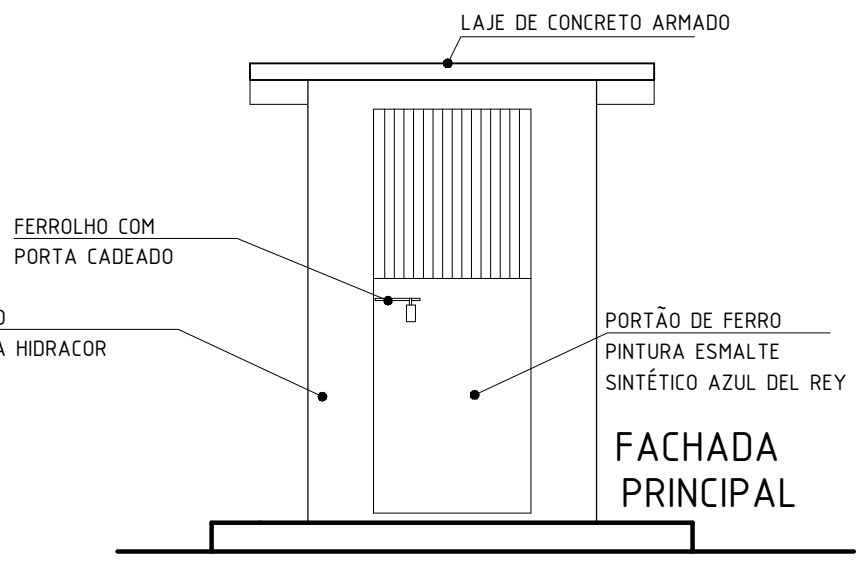
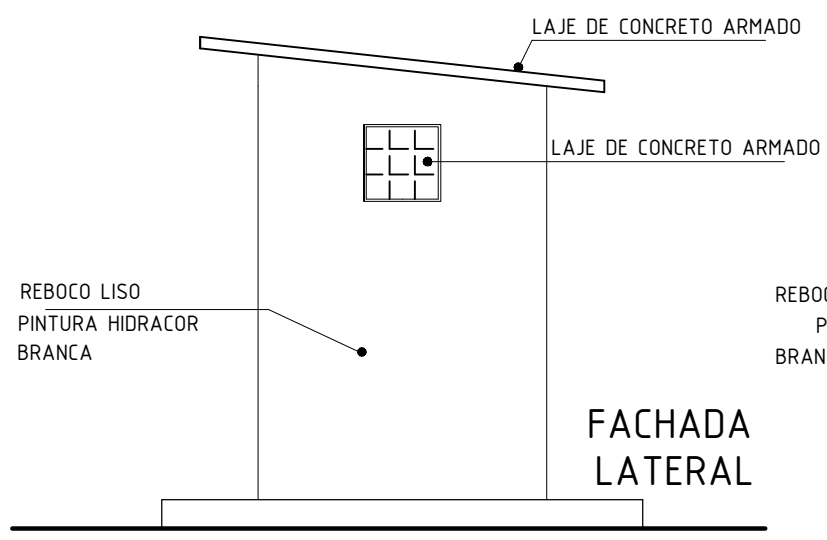
a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA;
 b) COTAS EM NIVEL ACABADOS;
 c) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO REPONSÁVEL TECNICO
 d) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 e) PARA MELHOR DETALHAMENTO COSULTAR PROJETO XXXXXXXX

| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE | DEPARTAMENTO | DATA | VISTO |
|--|--------------|------|-------|
| <input type="checkbox"/> APROVADO S/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> APROVADO C/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> NÃO APROVADO | | | |

| DATA | REVISÃO | DESCRIÇÃO |
|----------|---------|-----------|
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |



Q.M. QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO CEMAR
 EMBUTIDO NA PAREDE



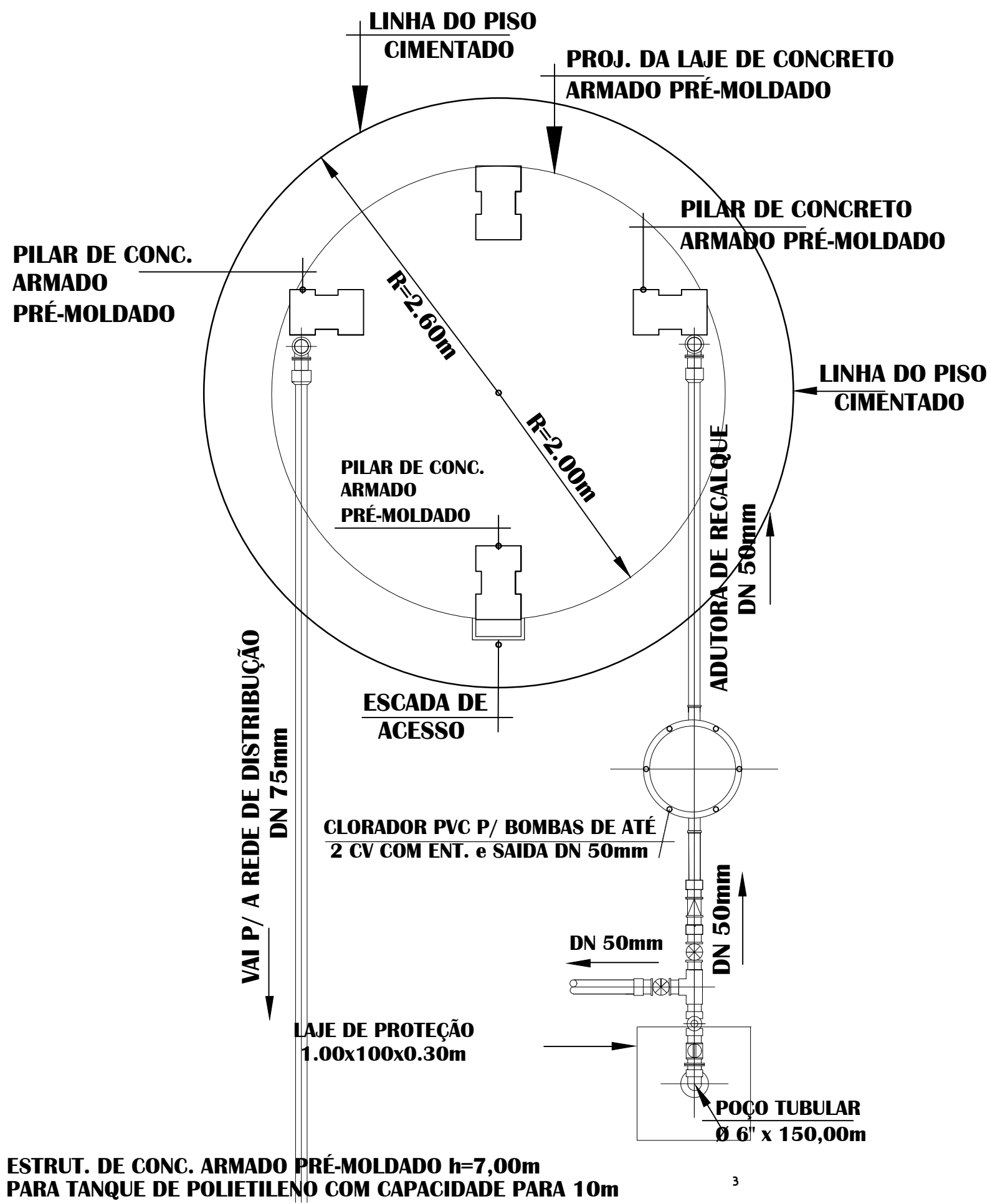
PREFEITURA MUNICIPAL
DE
ALDEIAS ALTAS-MA

TIPO DE PROJETO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ENDEREÇO:
ALDEIAS ALTAS - MA



| | |
|---|--|
| AUTOR DO PROJETO GEORGE MATHEUS | CONTÉUDO DA PRANCHA: DETALHE - ABRIGO PARA O QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. |
| EXT TOTAL EM (m): XX.XXX,XXm | |
| ESCALA: 1:25 | |
| DATA: AGO/2025 | |
| | PRANCHA: DT03/04 |
| | Eng. CIVIL: George Matheus Silva Alves / CREA- n° 1121471773MA |



OBSERVAÇÕES:

- a) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA;
- b) COTAS EM NIVEL ACABADOS;
- c) TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AO REPONSÁVEL TECNICO
- d) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- e) PARA MELHOR DETALHAMENTO COSULTAR PROJETO XXXXXXXX

| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE | DEPARTAMENTO | DATA | VISTO |
|--|--------------|------|-------|
| <input type="checkbox"/> APROVADO S/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> APROVADO C/ COMENTÁRIOS | | | |
| <input type="checkbox"/> NÃO APROVADO | | | |

| DATA | REVISÃO | DESCRIÇÃO |
|----------|---------|-----------|
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |
| XX/XX/XX | XXX | XXXXX |

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
ALDEIAS ALTAS-MA**



TIPO DE PROJETO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA

ENDEREÇO:
ALDEIAS ALTAS - MA

AUTOR DO PROJETO:
GEORGE MATHEUS

CONTÉUDO DA PRANCHA:
DETALHE - RESERVAÇÃO 10 m³

EXT. TOTAL EM (m):
XX.XXX,XXm

ESCALA:
1:25

DATA:
AGO/2025

PRANCHA:
DT04/04

Eng. Civil: George Matheus Silva Alves / CREA- n° 1121471773MA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SER
Nº MA20250957



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20250955712

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES

Título profissional: GEÓLOGO, ENGENHEIRO GEÓLOGO

RNP: 1903446554

Registro: 6157MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ALDEIAS ALTAS

AVENIDA JOÃO ROSA

Complemento:

Cidade: ALDEIAS ALTAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.096.853/0001-55

Nº: 285

CEP: 65610000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 28/08/2025

Valor: R\$ 12.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO ROSA

Complemento:

Cidade: ALDEIAS ALTAS

Data de Início: 28/08/2025

Previsão de término: 30/10/2025

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 285

CEP: 65610000

Coordenadas Geográficas: -2.684780, -4.429826

Finalidade: Saneamento básico

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE ALDEIAS ALTAS

CPF/CNPJ: 06.096.853/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO

Quantidade

20,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO

20,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto e Orcamento Perfuração de poços no município de Aldeias Altas/MA.Perfuração, Revestimento, Complementação, Limpeza, Desenvolvimento, Teste e Desinfecção de 20 poços de 150,00 m cada. poços tubulares no município de Aldeias Altas/MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES

RNP: 1903446554

Data: 03/09/2025 13:32:50

FRANCISCO DAS CHAGAS GALVÃO RODRIGUES - CPF: ***.295.803-**

MUNICIPIO DE ALDEIAS ALTAS - CNPJ: 06.096.853/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 03/09/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02W85
Impresso em: 03/09/2025 às 13:32:50 por: , ip: 177.51.246.43





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORGE MATHEUS SILVA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1121471773**

Registro: **1121471773MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

AVENIDA JOÃO ROSA

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO ROSA

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Data de Início: **05/08/2025**

Previsão de término: **05/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.628918, -43.470890**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS**

CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO | 20,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO | 20,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 30.000,00 | m |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 2.000,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS/MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

GEORGE MATHEUS SILVA ALVES

RNP: **1121471773**

Data: **11/09/2025 09:55:41**

GEORGE MATHEUS SILVA ALVES - CPF: *.788.143-****

MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - CNPJ: 06.096.853/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **05/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8306521600**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x7aZ9
Impresso em: 11/09/2025 às 09:55:41 por: , ip: 45.162.57.204

