PICOS
PREFEITURA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

TOTAL 25.950,00 M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PICOS - PMP

FEVEREIRO DE 2026.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

1.0 – Apresentação

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia para a Execução de Serviço de Recuperação de Pavimentação “Tapa Buraco” em concreto asfáltico usinado à quente (C.A.U.Q.), referente a diversas ruas na zona urbana da cidade de Picos-PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI) – Janeiro/2026, na ausência do item na referida tabela, utilizaremos os preços da tabela SICRO região nordeste – PI – DNIT (construção rodoviária), tendo como base o mês de Outubro/2025, a tabela de preços de aquisição de material betuminoso da ANP – Outubro/2025.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

2.0 – Objetivo do Projeto

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

www.picos.pi.gov.br

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas, melhorar as condições de tráfego e a qualidade de vida da população. Com a execução deste projeto facilitará a mobilidade na Zona Urbana da cidade de Picos-PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas uma melhorar trafegabilidade local, e com as novas vias pavimentadas, os moradores da zona urbana terão uma nova alternativa de percurso para se dirigir para o centro e as outras zonas, dessa forma, reduzindo, assim o nível de serviço nas vias existentes daquela região, trazendo maior conforto aos usuários.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

www.picos.pi.gov.br

3.0 – Caracterização do Município

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

Geograficamente, a cidade é cortada pelo rio Guaribas e situa-se na região centro-sul do Piauí. Essa característica aliada ao seu posicionamento geográfico lhe conferem a condição de pólo comercial no Piauí, e até para outros estados; especialmente para combustíveis, serviços e mel. É cortada pela BR-316 (Rodovia Belém - Maceió), BR-407 (Rodovia Juazeiro-BA - Piripiri-PI), BR-230 (ou Rodovia Transamazônica) e fica muito próxima a BR-020 (Rodovia Brasília-DF - Fortaleza-CE). É a maior produtora de mel do país, ficando em 1° lugar no ranking nacional, segundo o IBGE. Picos sedia uma unidade do Exército Brasileiro, o 3.º Batalhão de Engenharia de Construção (3.º BEC). Localiza-se a uma latitude 07º04'37" sul e a uma longitude 41º28'01" oeste, localizada na região centro-sul do Piauí.

A Figura a seguir apresenta os limites do município de Picos do Piaui.

Noroeste: União	*Norte:* Santana do Piauí	*Nordeste:* Santa Cruz do Piauí
Oeste: Paquetá		*Leste:* Itainópoli
Sudoeste: Dom Expedito Lopes	*Sul:* Sussuapara	*Sudeste:* Geminiano e Campo Grande do Piauí.

Limites do Município de Picos do Piaui.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

O município de Picos, situado no semiárido piauiense, consolidou-se como a terceira cidade mais populosa do estado, registrando uma população de 83.090 habitantes no Censo Demográfico 2022 do IBGE. Esse contingente populacional reflete um crescimento expressivo de aproximadamente 11,7% em relação aos dados de 2010, evidenciando sua atratividade regional. Economicamente, a cidade se destaca como um dos principais polos do interior do Nordeste, apresentando um Produto Interno Bruto (PIB) que a posiciona entre as maiores economias do

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

Piauí, com forte predominância do setor de serviços, que responde por mais de 60% do valor adicionado ao PIB municipal, conforme o Panorama do IBGE Cidades.

Além do dinamismo comercial impulsionado por sua localização estratégica em um grande entroncamento rodoviário, Picos é nacionalmente reconhecida como a "Capital do Mel", liderando a produção e exportação do produto no estado. No aspecto social, o município funciona como um centro regional de saúde e educação, sendo a terceira cidade piauiense em número de clínicas e hospitais e abrigando importantes campi universitários, o que atende a uma demanda de dezenas de municípios vizinhos. Dados recentes de coordenadas do Censo 2022 também indicam um aumento substancial no número de domicílios particulares e estabelecimentos, reforçando o processo de urbanização e expansão da infraestrutura local.

3.3 – Aspectos Fisiocráticos

O cenário fisiográfico do município de Picos é definido por sua localização estratégica na Depressão Sertaneja, inserido na bacia sedimentar do Parnaíba e caracterizado por um relevo acidentado de planaltos e chapadas que circundam o núcleo urbano. Essa configuração topográfica, composta por morros íngremes e solos predominantemente litólicos e arenosos, justifica o nome da cidade e cria um microclima de vale onde as temperaturas são elevadas, típicas do clima Tropical Semiárido. A hidrografia local tem como eixo principal o Rio Guaribas, que, embora sofra com a sazonalidade das chuvas e o assoreamento, historicamente sustenta a ocupação da região e a biodiversidade local. A cobertura vegetal predominante é a Caatinga, apresentando-se em formas arbustivas e arbóreas que se adaptam ao regime de chuvas irregulares, com presença marcante de espécies como a Carnaúba e plantas melíferas que favorecem a apicultura. Conforme o Diagnóstico de Geodiversidade do Serviço Geológico do Brasil (CPRM), a geologia da região é marcada por formações de arenitos e siltitos, que moldam a paisagem de "picos" e influenciam diretamente a drenagem e o uso do solo. Complementarmente, o portal IBGE Cidades destaca que essa combinação de solo e clima semiárido exige uma gestão hídrica rigorosa, frequentemente vinculada à influência da Barragem de Bocaina para o abastecimento e irrigação loca.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

3.4 – Geologia

A estrutura geológica do município de Picos está inserida na porção sudeste da Bacia Sedimentar do Parnaíba, apresentando uma litologia composta predominantemente por rochas sedimentares que datam das eras Paleozoica e Mesozoica. Conforme detalhado no Mapa Geológico do Estado do Piauí do Serviço Geológico do Brasil (SGB-CPRM), a região é marcada

pela presença da Formação Picos, pertencente ao Grupo Canindé, que se caracteriza por uma alternância de arenitos finos, siltitos e folhelhos. Essa composição geológica favorece a formação de solos predominantemente arenosos e pouco profundos, além de moldar o relevo característico de "picos" e encostas íngremes que definem a paisagem local. A geodiversidade da área também inclui sedimentos da Formação Cabeças e depósitos aluvionares recentes ao longo das margens do Rio Guaribas, que consistem em areias e argilas inconsolidadas. De acordo com informações técnicas disponíveis no portal IBGE Cidades, essa base rochosa influencia diretamente a capacidade de infiltração hídrica e a disponibilidade de aquíferos sedimentares, fundamentais para o suporte da vida e das atividades econômicas em uma região de clima semiárido.

3.5 - Recursos Hídricos

Os recursos do município de Picos abrangem um conjunto de ativos naturais, hídricos e minerais que sustentam sua posição como um dos principais centros de desenvolvimento do Piauí. No âmbito dos recursos minerais, estudos recentes do Serviço Geológico do Brasil (SGB) indicam que a região está inserida em uma área de interesse estratégico para a transição energética, com ocorrências identificadas de minerais raros, como terras raras e fosfato, além de potencial para urânio na borda da bacia do Parnaíba. Quanto aos recursos hídricos, a cidade depende historicamente da bacia do Rio Guaribas, mas destaca-se tecnicamente pela exploração do Aquífero Serra Grande, que garante o abastecimento e o suporte às atividades econômicas mesmo em períodos de estiagem severa. Economicamente, os recursos financeiros e produtivos do município são expressivos, com um PIB aproximado de R$ 2,5 bilhões, onde o setor de serviços e o comércio regional funcionam como os maiores geradores de valor, seguidos pela

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

indústria e pela apicultura de exportação. Além disso, a infraestrutura logística, impulsionada pelo entroncamento das rodovias federais BR-316, BR-407 e BR-020, é considerada um recurso estratégico fundamental, consolidando Picos como um polo de distribuição de bens e serviços para mais de 50 municípios circunvizinhos, conforme apontado pelo IBGE Cidades.

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na Execução de Serviço de Recuperação de Pavimentação "Tapa Buraco" em concreto asfáltico usinado à quente (C.A.U.Q.) de ruas na zona urbana da cidade de Picos-PI, contemplando as seguintes ruas:

DENOMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
Diversas Ruas	------	-----	25.950,00
		ÁREA TOTAL (m²):	**25.950,00**

4.1 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

5.0 – Especificações Técnicas

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 –CONSIDERAÇÕES GERAIS

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução deste projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às normas para medição e execução de serviços, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias (DNIT) ou, quando necessária, particularização dessas e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

5.2 – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

I. - É exigência da Contratante, que todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos e de primeira qualidade.

II. - As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

III. - Toda obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

IV. - No caso de divergências entre projetos e especificações, serão adotados os seguintes critérios:

a) Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto;

b) Quando houver omissão no projeto, prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;

c) Em caso de discrepância entre o definido no projeto e nas especificações, será consultada a fiscalização.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

V. - Para todos os materiais utilizados, as marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.

VI. - A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar indispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

VII. – No local da obra, deverá haver um responsável local pela mesma e, na sua ausência, um preposto, com plenos poderes para representá-lo na administração da obra e nas relações com a fiscalização.

VIII. - Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários, quando autorizados pela fiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto.

IX. - A Contratada deverá confeccionar as placas exigidas pelos órgãos financiadores e técnicos envolvidos no projeto e execução.

X. - A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

5.3 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.3.1 – Mobilização e Desmobilização

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

Os serviços gerais de mobilização, no início da obra e durante a execução da mesma, e de desmobilização, quando do término dos trabalhos, compreendem, masnão se limitam às seguintes providências a serem tomadas pela Contratada:

- Mobilização de todo o equipamento, de propriedade da Contratada ou de suas subempreiteiras, até o local da obra e sua posterior retirada, para o local de origem ou outro, acampamentos, vila residencial e/ou acessos e adjacências;

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

- Movimentação de todo pessoal da Contratada e de suas subempreiteiras até o local da obra, em qualquer tempo, e posterior regresso a seus locais de origem, inclusive transporte diário de empregados até o canteiro de obras e respectivo retorno;

Incluem, outrossim, todos os serviços indiretos de administração e coordenação, necessários à execução da obra, realizados no local da obra ou fora dele, tais como: planejamento, controle, coordenação, serviços de administração, de contabilidade, de almoxarifado, de pessoal, etc.

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações do acampamento e canteiro de serviço, equipamentos, construções provisórias, detritose 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 ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocada, até o canteiro de obra e sua posterior retirada; e Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas subempreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem.

5.3.2 Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

5.3.3 – Administração local da obra:

Será exercida por Engenheiro responsável, Encarregado Geral e demais elementos necessários. A contratada deverá comunicar com antecedência à contratante, o nome do engenheiro responsável, com suas prerrogativas profissionais.

A contratante fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado, no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiente perícia nos trabalhos ou indisposição em executar as ordens da fiscalização.

5.3.4 – Canteiro de obra:

O canteiro de obra deverá ser locado levando-se em consideração as proporções e as características da mesma; as distâncias em relação ao escritório central, aos centros fornecedores de mão-de-obra e de material, as condições de acesso e os meios de comunicação disponíveis. As unidades locadas do canteiro de cada obra deverão ser discriminadas no respectivo orçamento. A escolha do local para locação do canteiro de obras e dos alojamentos deverá ser feita considerando alguns aspectos:

- O local deve ser de fácil, livre de inundações, ventilado e com insolação adequada;

As providências para locação do terreno para o canteiro da obra, inclusive despesas de qualquer natureza que venham a ocorrer, são de responsabilidade exclusiva da contratada.

As divisões do canteiro não devem permitir estrangulamento dos setores administrativo e técnico. As áreas devem ser suficientemente iluminadas, arejadas, com instalações dignas, dentro dos padrões de saúde e higiene.

Não se permitirá perturbação de qualquer ordem às vizinhanças residentes, quer por condutas indevidas de pessoas ou funcionamento irregular de máquinas e equipamentos.

5.2 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

5.2.1 – Imprimação:

Imprimação consiste na aplicação de material asfáltico sobre a superfície da base concluída, antes da execução do revestimento asfáltico, objetivando conferir coesão superficial, impermeabilização e permitir condições de aderência entre esta e o revestimento

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

5.2.2 – Pintura de ligação:

Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de paralelepípedo existente, antes da execução do revestimentobetuminoso CBUQ – Faixa "C", com a finalidade de aumentar a coesão da superfíciee promover condições de aderência entre a superfície existente e o revestimento.

A pintura de ligação consistirá, também, na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície revestida com CBUQ Faixa "C".

Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 0,00045 t/m² com viscosidade recomendada para o espalhamento da emulsão entre 20 a 100 segundos "Saybolt-Furol" (DNIT-ES 145/14). A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.

O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja na pista, com peso e área conhecidas da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagemobtém- se a quantidade de ligante usado.

5.2.3 – CBUQ - CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS):

A localização dos materiais (Areia, Brita, Filler e Pedrisco) e usina de asfalto é mostrada no Mapa dos Materiais.

A Usina de Asfalto para o Projeto está localizada na cidade de Teresina-PI.

A usina deverá estar equipada com uma unidade classificadora de agregados,após o secador, dispor de misturador capaz de produzir uma mistura uniforme. Um termômetro, com

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

proteção metálica e escala de 90° a 210 °C (precisão ± 1 °C) deverá ser fixado no dosador de ligante ou na linha de alimentação do asfalto, em local adequado, próximo a descarga do misturador.

A usina deverá ser equipada, além disto, com pirômetro elétrico, ou outros instrumentos termométricos aprovados, colocados na descarga do secador, com dispositivos para registrar a temperatura dos agregados, com precisão de ± 5 °C.

A usina deverá possuir silos de agregados múltiplos, com pesagem dinâmica (precisão de ± 5%) e assegurar a homogeneidade das granulometrias dos diferentes agregados.

A execução da camada de rolamento será feita em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ), Faixa "C", com traço utilizado conforme composição de referencia do DNIT, deverá possuir a espessura de 4,00cm e 5,00 cm, devendo estar limpa e receber a pintura de ligação antes da aplicação.

A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura- viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 e 150 segundos, "Saybolt-Furol" (DNIT-ES 031/06), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 85 a 95 segundos. Entretanto, a temperatura do ligante não deve ser inferior a 107 °C e nem exceder a 177 °C. A temperatura de aplicação do alcatrão será aquela na qual a viscosidade "Engler" (ASTMD 1665) situa-se em uma faixa de 25 ± 3. A mistura, neste caso, não deve deixar a usina com temperatura superior a 106 °C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 10 °C a 15 °C, acima da temperatura do ligante betuminoso.

Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização.

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a seraplicada na obra.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro- acabadora de asfalto, a qual irá proceder o espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 4,00 cm. Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto- propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizada um rolo metálico liso.

5.2.4 – Transporte de materiais:

O local de aquisição dos cimentos de asfalto e emulsões será nas refinarias da Petrobrás ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preço na base ANP, para este projeto foi definido a cidade de Fortaleza (CE) por ser a capital com preços na base da ANP de menor distância para o local da obra;

O transporte da mistura deverá ser realizado em caminhões basculantes com caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante betuminoso (óleo diesel, gasolina, etc.) não será permitida;

Os demais materiais (filler e areia) serão transportados em caminhões basculante do local de origem ao local da usina onde será adquirido o CBUQ.

5.2.5 –Transporte da Massa asfáltica (C.B.U.Q):

O concreto betuminoso produzido deverá ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, em caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto betuminoso, deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal de modo a evitar a aderência da mistura às chapas. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante betuminoso (óleo diesel, gasolina, etc) não serão permitidos.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.

Transporte – Critérios de Medição e Pagamento

Transporte com caminhões basculante, na obra, com tempo de ciclo (carga, transporte de ida, descarga e volta) e DMT definidos

Medição por volume transportado (m³)

I – Materiais de terraplenagem, valas e cavas

A medição será feita pelo volume extraído, em m³, medido no corte, vala, cava ou empréstimo, considerando-se a distância de transporte entre estes locais e o local de depósito, para efeito de faixa de DMT.

Serão obedecidas as seguintes condições:

a) Não haverá distinção com relação à classificação os materiais de 1ª, 2ª e 3ªcategorias.

b) O cálculo dos volumes será resultante da aplicação do método da "média dasáreas".

Em situações excepcionais ou quando não houver corte a medir (materiais previamente armazenados ou adquiridos de terceiros), a medição será feita pelo volume solto (m³), efetivamente carregado. Este volume será determinado pelamédia da altura do material em relação ao fundo da caçamba, em pelo menos 3 pontos. Os volumes serão aferidos pela fiscalização para cada viagem, apropriando- se o total das mesmas.

A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centros de gravidade das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

II – Entulhos

A medição será feita pelo volume carregado, em m³, medido na caçamba do veículo, considerando-se a distância de transporte entre o local da carga e o local de depósito para efeito de faixa de DMT.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

Serão obedecidas as seguintes condições:

a) O volume solto, efetivamente carregado, será determinado pela média da altura do material em relação ao fundo da caçamba, em pelo menos, 3 pontos. Os volumes serão aferidos pela fiscalização para cada viagem apropriando-se o total das mesmas.

b) A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centos de gravidade das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

Medição por peso transportado (ton.)

A medição será feita pelo peso, em toneladas, medido na carroceria do veículo, considerando-se a distância de transporte entre o local da carga e o local de depósito, para efeito de faixa de DMT.

Serão obedecidas as seguintes condições:

a) O peso do material carregado será determinado pela simples pesagem, em balança de reconhecida precisão. O caminhão deverá ser pesado antes e depois da carga, mantidas as mesmas condições do veículo, tal como o volume de combustível no tanque.

b) Caberá à fiscalização aceitar a balança a ser utilizada.

c) Caso não seja possível a pesagem, será procedido o cálculo do peso em função das dimensões e do peso específico do material.

d) A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centros de gravidade das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

5.2.6 Execução da Massa Asfáltica:

O equipamento para a compressão será constituído por rolo pneumático e rolo metálico liso, tipo tandem ou rolo vibratório. Os rolos pneumáticos, autopropulsores, devem ser dotados de dispositivos que permitam a calibragem de variação da pressão dos pneus de 2,5kgf/cm² a 8,4kgf/cm² (35 a 120 psi). O equipamento em operação deve ser suficiente para comprimir a mistura à densidade requerida, enquanto está se encontrar em condições de operacionalidade.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de concreto betuminoso, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do concreto betuminoso, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura betuminosa possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso.

Caso sejam empregados rolos de pneus, de pressão variável, inicia-se a rolagem com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura vai sendo compactada, e, consequentemente, suportando pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que sejaatingida a compactação especificada.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

5.3 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medições mensais, de acordo com critério adotado pelo órgão contratante e os preços serão de acordo com a tabela de preços licitados.

5.4 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.4.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.5 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto básico.

5.6 NORMAS DNIT

- NORMA DNIT 144/2014-ES - Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico - Especificação de serviço;
- NORMA DNIT 145/2012 - ES - Pavimentação – Pintura de ligação com ligante asfáltico – Especificação de serviço;
- NORMA DNIT 031/2006 – ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico - Especificação de serviço;
- NORMA DNIT 100/2018 – ES - Obras complementares – Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização horizontal – Especificação de serviço;
- NORMA DNER-EM 276/2000 p.01/07 – Tinta para sinalização horizontal rodoviária à base de resina acrílica emulsionada em água;
- PLACAS DE NOMENCLATURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS;
- NORMA DNIT 018/2006 - ES - Drenagem - Sarjetas e valetas - Especificação de serviço.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215
www.picos.pi.gov.br

6.0 – Memoria de Calculo

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

7.0 – Planilha Orçamentária Desonerado

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

8.0 – Planilha Orçamentária Onerada

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

Rua Marcos Parente nº 155 – Centro
CEP: 64.600-106 ● Picos – PI
Tels: (89) 3415-4217/4215

www.picos.pi.gov.br

9.0 – Relatório Fotográfico

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

10.0 – Modelo Placa da Obra

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

2,00m

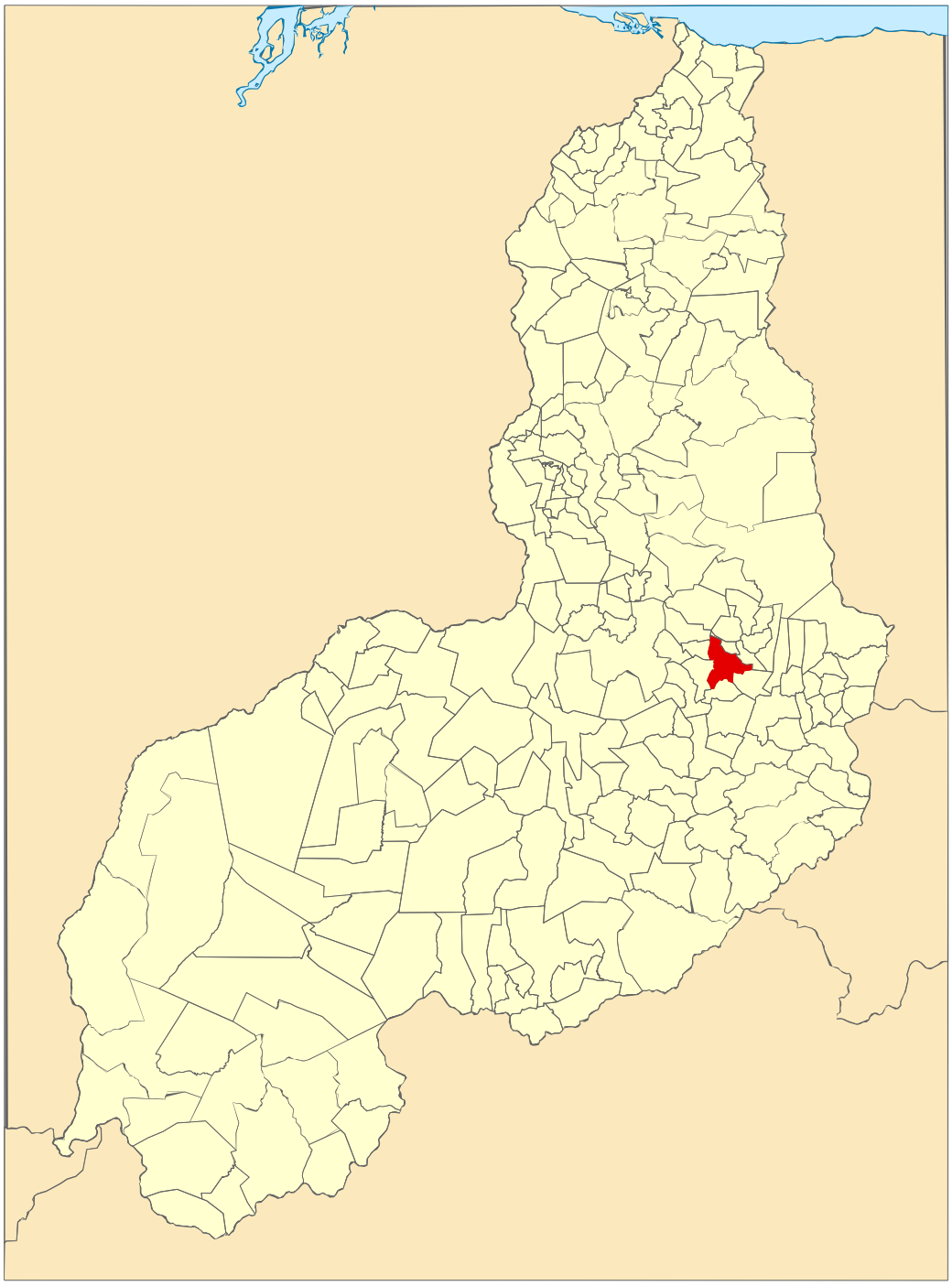
3,00 m

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

11.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

12.0 – Planta

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

13.0 – ART

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 25.000,000 m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
				QUANTIDADE		UNIDADE
				1,00	und	
1.1			**Total**	**1,00**	**und**	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
			QUANTIDADE	**ÁREA**		UNIDADE
			1,00	1,00	und	
1.2			**Total**	**1,00**	**und**	
PLACA DA OBRA						
COMPRIMENTO	**LARGURA**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		UNIDADE
			1,00	1,00	und	
1.3			**Total**	**1,00**	**und**	
FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA (SINALIZAÇÃO COM FITA ZEBRADA)						
COMPRIMENTO			**QUANTIDADE**	**EXTENSÃO**		EXTENSÃO
1.000,000	1,00		4,00	4.000,00	m	
1.5			**Total**	**4.000,00**	**m**	EXTENSÃO TOTAL
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇAO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES)						
DIA	**X**		**QUANTIDADE**	**UM.DIA**		UM.DIA
120,000	1,00		30,00	3.600,00	um.dia	
1.6			**Total**	**3.600,00**	**um.dia**	QUANTITADE TOTAL
SERVIÇOS TAPA BURACO						
REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (BORDAS PARA RETIFICAÇÃO)						
ÁREA	**ESPESSUARA**	**DENSIDADE**	**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
3.393,000	0,05		1,00	169,65	m³	
2.1			**Total**	**169,65**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**%**	**VOLUME**		M³.KM
3.393,000	0,15		0,70	356,27	m³	
2.2			**Total**	**356,27**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
TRANSPORTE DE BASE BGS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)						
VOLUME	**KM**		**QUANTIDADE**	**M³.KM**		M³.KM
356,270	30,00		1,00	10.688,10	m³.Km	
2.3			**Total**	**10.688,10**	**m³.km**	TOTAL (M³.KM)
COMPACTAÇÃO MANUAL DE ÁREA COM SOQUE VIBRATÓRIO						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**%**	**VOLUME**		M³.KM
3.393,000	0,15		0,70	356,27	m³	
2.3			**Total**	**356,27**	**m³**	TOTAL (M³.KM)

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 25.000,000 m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (Mº) OU VOLUME (Mº) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
REASSENTAMENTO DE PEDRA POLIÉDRICA C/ APROVEITAMENTO DE MATERIAL , INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇAO PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
3.393,000	0,30		1,00	1.017,90	m²	
2.4			**Total**	**1.017,90**	**m²**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
LIMPEZA COM JATO DE ALRTA PRESSAO (PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO)						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
25.000,000			1,00	25.000,00	m²	
2.5			**Total**	**25.000,00**	**m²**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		ÁREA = C x L x Q
25.000,000	0,70		1,00	17.500,00	m²	Diversas Ruas
			Área Prevista de Tapa Buracos (remendo profundo)			
3.1			**Total**	**17.500,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		ÁREA = C x L x Q
25.000,000			1,00	25.000,00	m²	Diversas Ruas
			Area Prevista de Tapa Buracos			
3.2			**Total**	**25.000,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm						
	ÁREA	**ESPESSURA**	**QUANTIDADE**			TONELADA = A x E x D
	25.000,00	0,050	1,00	1.250,00	m³	
				1.250,00	m³	VOLUME DE CBUQ
				2,40	t/m³	DENSIDADE
3.3			**Total**	**3.000,00**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**					
3.000,00	0,0550			165,00	t	CAP 50/70 (5,5%)
3.4.1			**Total**	**165,00**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE CM-30 COM BDI DE 15%						
ÁREA	**CONSUMO**		**1,00**			
17.500,000	0,00120		1,00	21,00	t	CM-30 (0,001200 t/m²)
3.4.2			**Total**	**21,00**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%						
ÁREA	**CONSUMO**		**QUANTIDADE**			
25.000,000	0,00045		1,00	11,25	t	RR-1C (0,00045 t/m²)
3.4.3			**Total**	**11,25**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
TRANSPORTE - MATERIAL BETUMINOSO						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**	**DMT (Km)**	**ITEM**			
3.000,00	0,48713	30,000	**2.5.1**	43.841,70	txkm	AREIA MÉDIA (PICOS - USINA)
3.000,00	0,09779	25,000	**2.5.2**	7.334,25	txkm	BRITA Nº 0 (BRITADOR EM PICOS - USINA)
3.000,00	0,09779	25,000	**2.5.2**	7.334,25	txkm	BRITA Nº 1 (BRITADOR EM PICOS - USINA)
3.000,00	0,05620	20,000	**2.5.3**	3.372,00	txkm	CAL HIDRATADA (PICOS PIAUÍ - USINA)
3.000,00	0,20609	25,000	**2.5.4**	15.456,75	txkm	PEDRISCO (BRITADOR EM PICOS - USINA)
2.5						

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 25.000,000 m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 50,3km (USINA - OBRA)						
QUANTIDADE (t)			**DMT**			
3.000,00			50,03	150.090,00	t.km	USINA (TERESINA) - TRECHO
2.5.5			**Total**	**150.090,00**	**t.km**	TRANSPORTE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)						
ÁREA	**CONSUMO**		**0,00**			
17.500,00	0,00045		1,00	7,88	t	RR-2C (0,00045 t/m²)
2.5.6			**Total**	**7,88**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)						
ÁREA	**CONSUMO**		**QUANTIDADE**			
25.000,00	0,00045		1,00	11,25	t	CM-30 (0,001200 t/m²)
2.5.7			**Total**	**11,25**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**					
3.000,00	0,0632			189,69	t	QUANTIDADE
2.5.8			**Total**	**189,69**	**t**	QUANTIDADE TOTAL

Ezequiel de Sousa Nakes
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	3.000.024,15
TOTAL (R$)		**3.000.024,15**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

QUADRO RESUMO SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	TOTAL (R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,16%	184.764,27
2.0	SERVIÇOS TAPA BURACO	17,10%	512.916,95
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	76,74%	2.302.342,93
		TOTAL (R$)	**3.000.024,15**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte: SINAPI: JANEIRO/2026 - NOVO SICRO DNIT: OUTUBRO/2025 - ANP: OUTUBRO /2025 - SEM DESONERAÇÃO						BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 22,00 % (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMPOSIÇÃO
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**184.764,27**	
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	10.238,98	12.491,56	12.491,56	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	98.637,12	120.337,29	120.337,29	C02
1.3	PLACA DA OBRA	und	1,00	435,67	531,52	531,52	C06
1.4	CANTEIRO DE OBRA	mês	5,00	7.779,00	9.490,38	47.451,90	C07
1.5	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada (SINALIZAÇÃO COM FITA ZEBRADA)	m	4.000,00	0,13	0,16	640,00	SICRO - 5213842
1.6	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (Cone plástico para canalizaçao de trânsito - utilização 5 vezes)	um.dia	3.600,00	0,75	0,92	3.312,00	SICRO - 5213835
2.0	**SERVIÇOS TAPA BURACO**					**512.916,95**	
2.1	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (BORDAS PARA RETIFICAÇÃO)	m³	211,00	314,21	383,34	80.884,74	SICRO - 4915668
2.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m³	443,10	414,49	505,68	224.066,81	SINAPI - 101849
2.3	TRANSPORTE DE BASE BGS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)	t.km	13.293,00	0,82	1,00	13.293,00	SICRO - 5914389
2.4	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ÁREA COM SOQUE VIBRATÓRIO	m³	443,10	7,60	9,27	4.107,54	SICRO - 4805754
2.5	REASSENTAMENTO DE PEDRA POLIÉDRICA C/ APROVEITAMENTO DE MATERIAL , INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇAO PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO	m²	1.266,00	89,11	108,71	137.626,86	SINAPI - 101855
2.6	LIMPEZA COM JATO DE ALRTA PRESSAO (PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO)	m²	25.950,00	1,67	2,04	52.938,00	SINAPI - 99814
3.0	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**					**2.302.342,93**	
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	m²	18.165,00	0,62	0,76	13.805,40	SICRO-4011351
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	25.950,00	0,46	0,56	14.532,00	SICRO-4011353
3.3	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm	t	3.114,00	204,79	249,84	778.001,76	SICRO-4011463
3.4	***AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO***						
3.4.1	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%	t	171,27	4.823,32	5.546,82	950.003,86	ANP - C03
3.4.2	AQUISIÇÃO DE CM-30 COM BDI DE 15%	t	21,80	6.021,32	6.924,52	150.954,53	ANP - C03
3.4.3	AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%	t	11,68	3.494,50	4.018,68	46.938,18	ANP - C03
2.5	***TRANSPORTE - MATERIAL BETUMINOSO***						
2.5.1	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)	t.km	45.507,68	0,82	1,00	45.507,68	SICRO - 5914389
2.5.2	TRANSPORTE DE BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 25 km (PICOS - USINA)	t.km	15.225,90	0,82	1,00	15.225,90	SICRO - 5914389
2.5.3	TRANSPORTE DECAL DE HIDRATADA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 20 km (PICOS - USINA)	t.km	3.500,14	0,82	1,00	3.500,14	SICRO - 5914389
2.5.4	TRANSPORTE DE PEDRISCO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 25 km (LAGOA DO PIAUI - USINA)	t.km	16.044,11	0,82	1,00	16.044,11	SICRO - 5914389
2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 50,3km (USINA - OBRA)	t.km	155.793,42	0,82	1,00	155.793,42	SICRO - 5914389
2.5.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	t	8,17	443,35	509,85	4.165,47	C04_C05_C06
2.5.7	CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	t	11,68	443,35	509,85	5.955,04	C04_C05_C06
2.5.8	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)	t	196,90	450,09	517,60	101.915,44	C04_C05_C06
					TOTAL GERAL (R$)	**3.000.024,15**	

Importa o presente orçamento em ***R$ 3.000.024,15 (Três Milhões e Vinte e Quatro Reais e Quinze Centavos).***

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CREA: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 25.950,000 m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (MF) OU VOLUME (MF) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
				QUANTIDADE		UNIDADE
				1,00	und	
1.1			**Total**	**1,00**	**und**	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
			QUANTIDADE	**ÁREA**		UNIDADE
			1,00	1,00	und	
1.2			**Total**	**1,00**	**und**	
PLACA DA OBRA						
COMPRIMENTO	**LARGURA**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		UNIDADE
			1,00	1,00	und	
1.3			**Total**	**1,00**	**und**	
CANTEIRO DE OBRA						
COMPRIMENTO	**LARGURA**		**QUANTIDADE**	**MÊS**		UNIDADE
			5,00	5,00	mês	
1.4			**Total**	**5,00**	**mês**	
FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA (SINALIZAÇÃO COM FITA ZEBRADA)						
COMPRIMENTO			**QUANTIDADE**	**EXTENSÃO**		EXTENSÃO
1.000,000	1,00		4,00	4.000,00	m	
1.5			**Total**	**4.000,00**	**m**	EXTENSÃO TOTAL
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇAO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES)						
DIA	**X**		**QUANTIDADE**	**UM.DIA**		UM.DIA
120,000	1,00		30,00	3.600,00	um.dia	
1.6			**Total**	**3.600,00**	**um.dia**	QUANTITADE TOTAL
SERVIÇOS TAPA BURACO						
REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (BORDAS PARA RETIFICAÇÃO)						
ÁREA	**ESPESSUARA**	**DENSIDADE**	**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,05		1,00	211,00	m³	
2.1			**Total**	**211,00**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**%**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,15		0,70	443,10	m³	
2.2			**Total**	**443,10**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
TRANSPORTE DE BASE BGS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)						
VOLUME	**KM**		**QUANTIDADE**	**M³.KM**		M³.KM
443,100	30,00		1,00	13.293,00	m³.Km	
2.3			**Total**	**13.293,00**	**m³.km**	TOTAL (M³.KM)
COMPACTAÇÃO MANUAL DE ÁREA COM SOQUE VIBRATÓRIO						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**%**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,15		0,70	443,10	m³	
2.4			**Total**	**443,10**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
REASSENTAMENTO DE PEDRA POLIÉDRICA C/ APROVEITAMENTO DE MATERIAL , INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇAO PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,30		1,00	1.266,00	m²	
2.5			**Total**	**1.266,00**	**m²**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: **PICOS - VIAS PÚBLICAS**

MUNICÍPIO: **PICOS - PI**

TRECHO: **DIVERSAS RUAS**

ÁREA: **25.950,000** m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (MF) OU VOLUME (MP) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
LIMPEZA COM JATO DE ALRTA PRESSAO (PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO)						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
25.950,000			1,00	25.950,00	m²	
2.6			**Total**	**25.950,00**	**m²**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		ÁREA = C x L x Q
25.950,000	0,70		1,00	18.165,00	m²	Diversas Ruas
			Área Prevista de Tapa Buracos (remendo profundo)			
3.1			**Total**	**18.165,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		ÁREA = C x L x Q
25.950,000			1,00	25.950,00	m²	Diversas Ruas
			Área Prevista de Tapa Buracos			
3.2			**Total**	**25.950,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm						
	ÁREA	**ESPESSURA**	**QUANTIDADE**			TONELADA = A x E x D
	25.950,00	0,050	1,00	1.297,50	m³	
				1.297,50	m³	VOLUME DE CBUQ
				2,40	t/m³	DENSIDADE
3.3			**Total**	**3.114,00**	**t**	QUANTIDADE TOTAL

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 25.950,000 m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**					
3.114,00	0,0550			171,27	t	CAP 50/70 (5,5%)
3.4.1			**Total**	**171,27**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE CM-30 COM BDI DE 15%						
ÁREA	**CONSUMO**		**1,00**			
18.165,000	0,00120		1,00	21,80	t	CM-30 (0,001200 t/m²)
3.4.2			**Total**	**21,80**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%						
ÁREA	**CONSUMO**		**QUANTIDADE**			
25.950,000	0,00045		1,00	11,68	t	RR-1C (0,00045 t/m²)
3.4.3			**Total**	**11,68**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
TRANSPORTE - MATERIAL BETUMINOSO						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**	**DMT (Km)**	**ITEM**			
3.114,00	0,48713	30,000	**2.5.1**	45.507,68	txkm	AREIA MÉDIA (PICOS - USINA)
3.114,00	0,09779	25,000	**2.5.2**	7.612,95	txkm	BRITA Nº 0 (BRITADOR EM PICOS - USINA)
3.114,00	0,09779	25,000	**2.5.2**	7.612,95	txkm	BRITA Nº 1 (BRITADOR EM PICOS - USINA)
3.114,00	0,05620	20,000	**2.5.3**	3.500,14	txkm	CAL HIDRATADA (PICOS PIAUÍ - USINA)
3.114,00	0,20609	25,000	**2.5.4**	16.044,11	txkm	PEDRISCO (BRITADOR EM PICOS - USINA)
2.5						
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 50,3km (USINA - OBRA)						
QUANTIDADE (t)			**DMT**			
3.114,00			50,03	155.793,42	t.km	USINA (TERESINA) - TRECHO
2.5.5			**Total**	**155.793,42**	**t.km**	TRANSPORTE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)						
ÁREA	**CONSUMO**		**0,00**			
18.165,00	0,00045		1,00	8,17	t	RR-2C (0,00045 t/m²)
2.5.6			**Total**	**8,17**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)						
ÁREA	**CONSUMO**		**QUANTIDADE**			
25.950,00	0,00045		1,00	11,68	t	CM-30 (0,001200 t/m²)
2.5.7			**Total**	**11,68**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**					
3.114,00	0,0632			196,90	t	QUANTIDADE
2.5.8			**Total**	**196,90**	**t**	QUANTIDADE TOTAL

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL PARA O C.A.U.Q.

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA (PICOS - USINA DE ASFALTO)
D2: DISTÂNCIA DA BRITA (BRITADOR EM PICOS - USINA DE ASFALTO)
D3: DISTÂNCIA PEDRISCO (BRITADOR EM PICOS - USINA DE ASFALTO)
D4: DISTÂNCIA DA USINA - O LOCAL DA OBRA

D1 =	30,00	km
D2 =	25,00	km
D3 =	25,00	km
D4 =	50,03	km

Observações:
1) Será utilizada Usina da região de Picos-PI
2) O transporte de massa asfáltica (D4) corresponde a distância entre o local da usina de asfalto e o local da obra.

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA/EMPRÉSTIMO

Distância entre estacas:	20,00	m
Largura média da plataforma (l):	6,20	m
Espessura da camada CAUQ (e):	0,05	m
Extensão do trecho (m):	25.950,00	m

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA MASSA ASFÁLTICA

MASSA	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
MASSA ASFÁLTICA	50,00	0,00	50,00	50,00	0,00	50.000,00	50.025,000
						DMT total	**50.025,00**
						DMT total (Km)	**50,03**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m² **BDI 22,00 %**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 184.764,27	R$ 55.429,28	R$ 36.952,85	R$ 36.952,85	R$ 27.714,64	R$ 27.714,64	6,16
2.0	SERVIÇOS TAPA BURACO	R$ 512.916,95	R$ 153.875,09	R$ 102.583,39	R$ 102.583,39	R$ 76.937,54	R$ 76.937,54	17,10
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 2.302.342,93	R$ 690.702,88	R$ 460.468,59	R$ 460.468,59	R$ 345.351,44	R$ 345.351,44	76,74
Total	**Simples**	R$ 3.000.024,15	R$ 900.007,25	R$ 600.004,83	R$ 600.004,83	R$ 450.003,62	R$ 450.003,62	100,00
	Acumulado	**R$ 3.000.024,15**	R$ 900.007,25	R$ 1.500.012,08	R$ 2.100.016,91	R$ 2.550.020,53	R$ 3.000.024,15	100,00

Ezequiel de Sousa Nolasco
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI BDI 22,00 %

ÁREA: 25.950,00 m² **TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2025 Sem Desoneração**

C01 - COMPOSIÇÃO

CUSTO COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (TERESINA-CANTEIRO DE OBRA)

1	EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Código SICRO	Distância KM (Ida)	K (Com Retorno)	Velocidade (Km/h)	Fator de Utilização (Fu)	Preço Unt operativo	Quantidade	Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento p/ condução
1.1	**EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (IDA)**												
1.1.1	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Picos	Canteiro	E9558	50	2,00	60	1,00	466,8100	1,00	778,02	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Picos	Canteiro	E9584	50	2,00	60	1,00	466,8100	1,00	778,02	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
										SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (IDA)	**1.556,04**		
1.2	**VEICULOS DE PRODUÇÃO (IDA)**												
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Teresina	Canteiro	E9579	50	2,00	60	1,00	306,0700	5,00	2.550,58	SICRO	Cond. por Conta Propria - E9579
1.2.2	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	Teresina	Canteiro	E9592	50	2,00	60	1,00	277,1400	1,00	461,90	SICRO	Cond. por Conta Propria -E9592
1.2.3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	Teresina	Canteiro	E9509	50	2,00	60	1,00	330,5800	1,00	550,97	SICRO	Cond. por Conta Propria - E9509
										SUBTOTAL VEICULOS DE PRODUÇÃO (IDA)	**3.563,45**		
										TOTAL DE MOBILIZAÇÃO	**5.119,49**		
										TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	**10.238,98**		
										BDI 22,00%	**2.252,58**		
										TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	**12.491,56**		

Sendo:

Saída: Teresina-PI / Destino: Canteiro de Obra (Inicio do Trecho)
Distância adotada para ponto de partida até o canteiro de obra 50,00 km
Velocidade média adotada 60 km/h (baseado Manual do DNIT)

Ezequiel de Sousa Nunes
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPE

Quant.	Equipamentos
1	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG.
1	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M.
1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T.
1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T
1	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRÁTORIO AUTROPOPELIDO DE 11,6 t - 82 KW
1	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M.
1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 136 KW.
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA CAPACIDADE DE 1,5 M³
1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG
1	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H
1	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L
1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l
1	CAMINHÃO CARROCERIA 9T

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C02 - COMPOSIÇÃO

TABELAS: SICRO OUTUBRO -2025 Sem Desoneração

ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNID.: UND
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEFIC.**	**% de Utilização**	**PREÇO UNIT. SEM BDI**	**PREÇO TOTAL**
MAO DE OBRA						
P9812	ENGENHEIRO CIIVIL DE OBRA	MÊS	2,0000	90%	R$ 27.528,11	R$ 49.550,60
P9879	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	2,0000	100%	R$ 8.267,48	R$ 16.534,96
P9804	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	100%	R$ 5.109,40	R$ 10.218,80
P9803	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	90%	R$ 6.656,38	R$ 11.981,48
P9823	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	100%	R$ 5.175,64	R$ 10.351,28
					Total Simples	**R$ 98.637,12**
					BDI (22,00%)	**R$ 21.700,17**
					TOTAL GERAL	**R$ 120.337,29**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C03 - COMPOSIÇÃO

PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: CAP 50/70

Unidade - R$/kg

UF	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26
Ceará	-	-		-	-	3,7791	-	-	-	-	-	-

Notas:

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - M101/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)
Aquisição = (3,7791*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15
Aquisição = R$ 5.546,82 /ton

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: RR-1C

Unidade - R$/kg

UF	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26
Ceará	-	-		-	-	2,7379	-	-	-		-	-

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR-1C - M103/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)
Aquisição = (2,7379*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15
Aquisição = R$ 4.018,67 /ton

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: CM-30

Unidade - R$/kg

UF	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26
Ceará	-	-		-	-	4,7177	-	-	-		-	-

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CM-30 - M102/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)
Aquisição = (2,7379*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15
Aquisição = R$ 6.924,51 /ton

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C04, C05 E C06 - COMPOSIÇÃO

TRANSPORTE DE MATERIAL

TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2025 Sem Desoneração

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	**C04**	**SICRO**	**T**		**509,85**	

Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 551,00 km RODOVIA PAVIMENTADA
ICMS (PIAUÍ) 18,00 %

1 - Custo de Transporte a Frio em rodovia pavimentada
T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.

Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos

ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO
Julho/2014 - 270,237
Outubro/2025 - 590,239 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907
Índice Final de Atualização **IT = > 2,1842**

Cálculo Atualizado

TRANSPORTE A FRIO

Fixo	26,939	26,939 x IT =	58,84	
Variável	0,253	0,253 x IT =	0,553	

Fórmula Atualizada
T = (58,84 + 0,553 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R$/T	443,35
Custo Horário da Mão-de-obra	443,35
Custo Unitário Direto Total	**443,35**
Lucro e Despesas Indiretas (15 %)	**66,50**
Preço Unitário Total	**509,85**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	**C05**	**SICRO**	**T**		**509,85**	

Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 551,00 km RODOVIA PAVIMENTADA
ICMS (PIAUÍ) 18,00 %

1 - Custo de Transporte a Frio em rodovia pavimentada
T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.

Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos

ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO
Julho/2014 - 270,237
Outubro/2025 - 590,239 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907
Índice Final de Atualização **IT = > 2,1842**

Cálculo Atualizado

TRANSPORTE A FRIO

Fixo	26,939	26,939 x IT =	58,84	
Variável	0,253	0,253 x IT =	0,553	

Fórmula Atualizada
T = (58,84 + 0,553 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R$/T	443,35
Custo Horário da Mão-de-obra	443,35
Custo Unitário Direto Total	**443,35**
Lucro e Despesas Indiretas (15 %)	**66,50**
Preço Unitário Total	**509,85**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	SINAPI - 94273
CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)	**C06**	**SICRO**	**T**		**517,60**	

Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 561,00 km RODOVIA PAVIMENTADA
ICMS (PIAUÍ) 18,00 %

1 - Custo de Transporte a Quente em rodovia pavimentada
T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.

Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos

ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO
Julho/2014 - 270,237
Outubro/2025 - 590,239 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907
Índice Final de Atualização **IT = > 2,1842**

Cálculo Atualizado

TRANSPORTE A QUENTE

Fixo	26,939	26.939 x IT =	58,84	
Variável	0,253	0,253 x IT =	0,553	

Fórmula Atualizada
T = (58,84 + 0,553 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R$/T	450,09
Custo Horário da Mão-de-obra	450,09
Custo Unitário Direto Total	**450,09**
Lucro e Despesas Indiretas (15 %)	**67,51**
Preço Unitário Total	**517,60**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C06 - COMPOSIÇÃO

COMP-06 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado - 3,0 x 2,0 m (01 placa) (m2)

TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2025 Sem Desoneração

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	27,91	27,91
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	22,11	44,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,13
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,00000000	7,14	7,14
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	4,00000000	20,08	80,32
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	11,78000000	11,84	139,47
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,11000000	16,26	1,78
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	SICRO NOVO	m²	1,00000000	129,71	129,71
					TOTAL MATERIAL:	358,42
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,01000000	512,06	5,12
					TOTAL SERVICO:	5,12
					VALOR COM ENCARGOS:	435,67
					TAXA DE BDI (22,00 %):	95,85
					TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	531,52

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

PREÇO BASE: SINAPI PI 01/2026 E SICRO PI 10/2025 - SEM DESONERAÇÃO

C07 - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA
Relatório de Consolidação de Custos Gerais
outubro/2025

Tabela 1 - Custos de veículos

Item	Código	Tipo	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	35,76	6,55
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	64,05	34,84
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	79,47	23,99
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	56,96	18,39
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	85,25	46,68

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	51,03
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	49,02
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	481,81
	B8954	Residência	ocupante x mês	42,60
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.810,71
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.743,14
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.681,80
	B8958	Topografia	mês	5.831,58
	B8961	Topografia por VANT	mês	866,31
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	197,10
	B8960	Residência	ocupante x mês	255,57

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residencial	m² x mês	300	49,02	50%	7.353,00
Mobiliário Residencial	ocupante x mês	20	42,60	50%	426,00
				Total Sem BDI:	**7.779,00**
				Total Sem BDI em 5 mês:	**38.895,00**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:
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).

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	**4,01%**	OK	**22,00%**
Seguros e Garantias	**0,40%**	OK	**OK**
Riscos	**0,56%**	OK	
Despesas Financeiras	**1,11%**	OK	
Lucro	**7,30%**	OK	
Tributos	**6,65%**	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
CPRB	0,00%		
ISS	3,00%		

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,48
R	RISCO	0,85
DF	DESPESA FINACEIRA	0,85
L	LUCRO	4,86
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	
BDI	**[(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I)]-1**	**15,00**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213842	SICRO3	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada			m	1,0000000	0,13	0,13
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,12	22,12
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**22,1191**
								Custo horário total de execução	**22,1191**
								Produção de equipe	**500**
								Custo unitário de execução	**0,0442**
								Custo do FIC	**0,0009**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0054	SICRO3	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	1,1000000	m			0,08	0,09
								Custo unitário total de material	**0,0878**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,75	0,75
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un		92,95	0,62
							Custo unitário total de material	**0,62**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0047	0,0040000	t	33,6800	0,1300
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,1347**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0040000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,91

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico		m³	1,0000000	314,21	314,21
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			22,12	221,19
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**221,191**
							Custo horário total de execução	**221,191**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**221,191**
							Custo do FIC	**4,718**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	2,4000000	t	36,7900	88,3000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**88,296**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	2,4000000	5914314	5914329	5914344	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,32	1,06	0,87		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	248,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,25
				Valor do BDI =>	69,12			Valor com BDI =>	383,33

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	414,49	414,49
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1179000	73,78	8,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0480000	147,81	7,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	23,66	3,15
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0853000	63,56	5,42
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	387,65	387,65
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0154000	161,74	2,49
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	91,18			Valor com BDI =>	505,67

5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0800	89,7800	306,0800
								Custo horário total de equipamentos	**306,0759**
								Custo horário total de execução	**306,0759**
								Produção de equipe	**373,5**
								Custo unitário de execução	**0,8195**
								Custo do FIC	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos | **B.D.I.** | **Encargos Sociais**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo total de transporte	**0**
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>		1,00

6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	1,0000000	7,60	7,60

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,7700	2,8200	12,7700
								Custo horário total de equipamentos	**12,7727**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,12	22,12
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**22,1191**
					Custo horário total de execução	**34,8918**
					Produção de equipe	**4,66875**
					Custo unitário de execução	**7,4735**
					Custo do FIC	**0,1302**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
	MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,01	MO com LS =>		4,74		
	Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>		9,27		

7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101855	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	89,11	89,11
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	160,76	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6217000	23,66	14,70

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2041000	65,01	13,26
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0437000	720,96	31,50
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6217000	29,26	18,19
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97
				MO sem LS => 31,36		LS => 0,00	MO com LS =>	31,36
				Valor do BDI => 19,60			Valor com BDI =>	108,71

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	5,16	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	23,66	1,61

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,19	0,00
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,03

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,62	0,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	142,9200	92,7100	285,8400
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5900	108,5900	330,5900
								Custo horário total de equipamentos	**616,4208**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,12	44,24
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**44,2382**
								Custo horário total de execução	**660,659**
								Produção de equipe	**1125**
								Custo unitário de execução	**0,5873**
								Custo do FIC	**0,028**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t			0,00	0,00
								Custo unitário total de material	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,75

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,46	0,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5900	108,5900	330,5900

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	142,9200	92,7100	285,8400
								Custo horário total de equipamentos	**616,4208**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,12	44,24
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**44,2382**
								Custo horário total de execução	**660,659**
								Produção de equipe	**1500**
								Custo unitário de execução	**0,4404**
								Custo do FIC	**0,021**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			0,00	0,00
								Custo unitário total de material	**0**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56

11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,0000000	204,79	204,79
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	499,6800	218,3800	499,6800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	333,2500	165,0600	284,4800

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	356,0300	145,4100	318,1200
								Custo horário total de equipamentos	**1102,274**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,12	176,95
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**176,9528**
								Custo horário total de execução	**1279,2268**
								Produção de equipe	**99,6**
								Custo unitário de execução	**12,8436**
								Custo do FIC	**0,5328**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t			183,36	183,36
								Custo total de atividades auxiliares	**183,36**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t		8,0500	8,0500
								Custo Total dos Tempos Fixos	**8,05**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	0,99	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	45,05			Valor com BDI =>	249,84

28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	512,06	512,06
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,8700	34,9100	57,8700
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7500	1,1800	4,2500
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7400	0,5000	2,8500
								Custo horário total de equipamentos	**64,9723**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,80	27,80
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,12	199,07
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**226,8764**
								Custo horário total de execução	**291,8487**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**74,2808**
								Custo do FIC	**1,382**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,88	245,75
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³			95,93	57,51
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³			163,28	120,03
								Custo unitário total de material	**423,2819**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t		1,8300	2,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t		33,6800	9,4500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t		1,8300	1,6500
								Custo Total dos Tempos Fixos	**13,1117**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 0,99 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 0,99 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	60,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,76

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	112,65		Valor com BDI =>	624,71

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	720,96	720,96
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,54	1,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	27,37	93,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,39	1,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,08	522,39
				MO sem LS =>	74,17	LS => 0,00	MO com LS =>	74,17
				Valor do BDI =>	158,61		Valor com BDI =>	879,57

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,54	0,54
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	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,39	2,39
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	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
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	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	2,91

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos | **B.D.I.** | **Encargos Sociais**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.880,24	0,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.880,24	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.880,24	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,58

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	35,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,80	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	34,16	0,72
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,52	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,58	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,52	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,67	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	40,42	0,33
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos | **B.D.I.** | **Encargos Sociais**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33

				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,83	1,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	306,0800	89,7800	827,3800

Custo horário total de equipamentos	**827,3815**
Custo horário total de execução	**827,3815**
Produção de equipe	**457,16**
Custo unitário de execução	**1,8098**
Custo do FIC	**0,0156**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,09	19,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	661,2100	162,1300	661,2100

Custo horário total de equipamentos	**661,2071**
Custo horário total de execução	**661,2071**
Produção de equipe	**34,86**
Custo unitário de execução	**18,9675**
Custo do FIC	**0,1228**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos | **B.D.I.** | **Encargos Sociais**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	23,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,68	33,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1400	83,6300	277,1400
								Custo horário total de equipamentos	277,1428

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	22,12	132,71
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	132,7146
					Custo horário total de execução	409,8574
					Produção de equipe	12,34
					Custo unitário de execução	33,2137
					Custo do FIC	0,4628

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	41,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	36,79	36,79

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,8600	76,5400	195,8600
								Custo horário total de equipamentos	195,8602

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,12	88,48
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**88,4764**
								Custo horário total de execução	**284,3366**
								Produção de equipe	**7,84664**
								Custo unitário de execução	**36,2367**
								Custo do FIC	**0,5552**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,01	MO com LS =>	11,28
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	44,88

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	8,05	8,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	306,0800	89,7800	794,9400

Custo horário total de equipamentos	**794,9365**
Custo horário total de execução	**794,9365**
Produção de equipe	**99,6**
Custo unitário de execução	**7,9813**
Custo do FIC	**0,0714**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,82

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,12	41,12
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,16	34,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS => 34,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88
				Valor do BDI => 9,04			Valor com BDI =>	50,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93428	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,06			Valor com BDI =>	11,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	177,64	177,64
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,19	6,19
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,44	2,44

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	162,07	162,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,08			Valor com BDI =>	216,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	173.533,15	6,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	173.533,15	2,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	173.533,15	6,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	162,07	162,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,7900000	6,05	162,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,65			Valor com BDI =>	197,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,16	5,16
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,13			Valor com BDI =>	6,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.284,65	0,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.284,65	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.284,65	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	1,10	4,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 21,69		LS => 0,00	MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	33,39

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos | **B.D.I.** | **Encargos Sociais**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,58	24,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 24,86		LS => 0,00	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI => 6,71			Valor com BDI =>	37,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS => 21,69		LS => 0,00	MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	33,39

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,52	26,52
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,67	20,67
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 20,84		LS => 0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI => 5,83			Valor com BDI =>	32,35

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	46,43	46,43
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,42	40,42
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS => 40,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,75
				Valor do BDI => 10,21			Valor com BDI =>	56,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,45	74,45
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,37	27,37
				MO sem LS => 21,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI => 16,37			Valor com BDI =>	90,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	167,22	167,22
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,22	46,22
				MO sem LS => 21,69		LS => 0,00	MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI => 36,78			Valor com BDI =>	204,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	665.000,00	37,24
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,19			Valor com BDI =>	45,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	665.000,00	9,84
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	12,00

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	665.000,00	46,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,24			Valor com BDI =>	56,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,22	46,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,05	46,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,16			Valor com BDI =>	56,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,56	63,56
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
				MO sem LS => 24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI => 13,98			Valor com BDI =>	77,54

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	147,81	147,81
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,60	51,60
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
				MO sem LS => 24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI => 32,51			Valor com BDI =>	180,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	466.463,38	26,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	31,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	466.463,38	6,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,41

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	466.463,38	32,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	39,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,60	51,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,05	51,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,35			Valor com BDI =>	62,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	65,01	65,01
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,52	26,52
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14
				MO sem LS => 20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos | **B.D.I.** | **Encargos Sociais**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 14,30 Valor com BDI => 79,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	160,76	160,76
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,77	57,77
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,52	26,52
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35
				MO sem LS => 20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI => 35,36			Valor com BDI =>	196,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	569.472,64	30,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	37,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

22,0%

Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	569.472,64	8,14
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	9,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,98	37,98
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	569.472,64	37,98

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	0,00%	-	-	-
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

Piauí - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9802	Ajudante especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9803	Almoxarife - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,08	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,02	-	3,83	0,10	5,24	3,78	0,93	6,69	0,34	75,93
P9804	Apontador - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	3,51	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,90	0,16	8,81	3,67	0,93	5,37	0,53	76,76
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,36	5,08	4,50	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,23	0,14	7,82	4,45	0,93	14,38	0,47	109,30
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,67	0,94	0,05	0,05	9,25	0,74	0,15	-	4,13	0,10	5,67	3,77	0,93	6,57	0,37	76,18
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,72	5,18	7,32	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,65	0,09	5,00	4,55	0,93	15,59	0,33	109,30
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,65	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,45	0,93	14,42	0,46	109,18
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	3,85	0,93	7,47	0,22	75,33
P9810	Eletricista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,66	5,17	6,77	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,06	0,10	5,56	4,53	0,93	15,33	0,36	109,35
P9811	Encarregado especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	7,09	0,27	75,53
P9813	Almoxarife	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,70	5,18	7,08	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,02	-	3,83	0,10	5,24	4,54	0,93	15,50	0,34	109,38
P9814	Operacional - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	5,38	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,65	0,13	6,94	3,73	0,93	6,11	0,42	76,55
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,72	5,18	7,26	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,70	0,09	5,06	4,55	0,93	15,70	0,33	109,77
P9817	Apontador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,24	5,05	3,51	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,90	0,16	8,81	4,41	0,93	13,94	0,53	109,36
P9818	Auxiliar administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,67	5,17	6,67	0,94	0,05	0,05	9,25	0,74	0,15	-	4,13	0,10	5,67	4,53	0,93	15,34	0,37	109,55
P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	7,09	0,27	75,53
P9820	Auxiliar de laboratório	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,42	5,10	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	4,46	0,93	14,58	0,45	109,28
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,89	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,97	0,14	7,43	4,46	0,93	14,52	0,45	109,15
P9822	Pintor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,57	5,14	6,11	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,15	0,11	6,20	4,51	0,93	15,07	0,37	109,11
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,68	5,17	7,00	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,88	0,10	5,31	4,54	0,93	15,46	0,35	109,36
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,68	5,17	6,96	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	3,92	0,10	5,36	4,54	0,93	15,44	0,35	109,39
P9827	Vigia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,48	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	3,54	0,09	4,84	3,79	0,93	6,82	0,32	75,67
P9828	Auxiliar de topografia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,36	5,08	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	4,45	0,93	14,38	0,47	109,31
P9829	Auxiliar técnico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,60	5,15	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	4,52	0,93	15,18	0,39	109,63
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,63	5,16	6,55	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,21	0,11	5,77	4,52	0,93	15,27	0,38	109,47
P9831	Chefe do setor administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,97	5,25	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	4,62	0,93	16,41	0,22	109,27
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	3,71	0,93	5,90	0,45	76,33
P9834	Comandante de longo curso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	16,90	0,18	109,63
P9837	Oceanógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,64	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,05	-	3,42	0,09	4,69	3,80	0,93	6,97	0,31	76,15
P9839	Condutor maquinista fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,90	5,23	8,72	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,85	0,07	3,60	4,60	0,93	16,32	0,25	109,69
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,81	0,90	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	4,03	0,10	5,52	3,77	0,93	6,62	0,36	76,16
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	14,16	0,50	109,29
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	14,16	0,50	109,29
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	14,16	0,50	109,29
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9848	Desenhista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,71	0,90	0,05	0,07	9,25	0,74	0,10	-	5,10	0,14	7,62	3,71	0,93	5,84	0,46	76,51
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,72	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,85	0,07	3,60	3,83	0,93	7,34	0,25	75,80
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	3,84	0,93	7,44	0,23	75,70
P9852	Blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,77	5,20	7,65	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,41	0,09	4,67	4,56	0,93	15,87	0,31	109,71
P9853	Pré-marcador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9855	Marinheiro de máquinas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,30	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,57	0,06	3,02	3,85	0,93	7,57	0,23	75,76
P9856	Marinheiro de convés	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,35	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,53	0,05	2,97	4,63	0,93	16,61	0,22	109,79
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,35	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,53	0,05	2,97	3,85	0,93	7,59	0,22	75,74
P9858	Laboratorista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	3,71	0,93	5,90	0,45	76,33
P9859	Trabalhador de via	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9861	Selecionador de material pétreo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9862	Desenhista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,40	5,09	4,71	0,90	0,05	0,07	9,25	0,74	0,10	-	5,10	0,14	7,62	4,46	0,93	14,51	0,46	109,43
P9863	Draguista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	16,90	0,18	109,63
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,84	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,27	0,08	4,48	3,81	0,93	7,04	0,29	76,03
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	14,39	0,47	109,20
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	3,76	0,93	6,41	0,39	76,36
P9868	Encarregado administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,97	5,25	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	4,62	0,93	16,41	0,22	109,27
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,79	5,20	7,80	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	4,57	0,93	15,80	0,29	109,20
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	14,39	0,47	109,20
P9872	Encarregado de conservação rodoviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13

P9873	Encarregado de obras de artes especiais	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9874	Encarregado de pavimentação	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,44	0,90	0,05	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,61	0,13	6,89	3,73	0,93	6,11	0,42	76,26
P9877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9879	Encarregado de terraplenagem	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9880	Piloto fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	7,83	0,18	75,43
P9881	Encarregado de turma	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,60	5,15	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	4,52	0,93	15,18	0,39	109,63
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	3,85	0,93	7,47	0,22	75,33
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9885	Frentista de túnel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9886	Encarregado especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9887	Encarregado geral	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	14,52	0,45	109,13
P9888	Engenheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	15,97	0,27	109,23
P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,17	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,49	0,11	6,15	3,75	0,93	6,37	0,40	76,40
P9890	Engenheiro auxiliar	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	15,97	0,27	109,23
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,77	5,20	7,65	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,41	0,09	4,67	4,56	0,93	15,87	0,31	109,71
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9894	Engenheiro chefe	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	15,97	0,27	109,23
P9895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,80	5,20	7,84	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,27	0,08	4,48	4,57	0,93	15,97	0,29	109,74
P9896	Porteiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,78	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,04	-	3,32	0,08	4,54	3,80	0,93	6,95	0,30	75,65
P9897	Técnico de meio ambiente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	3,68	0,93	5,59	0,51	77,20
P9898	Engenheiro supervisor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	15,97	0,27	109,23
P9899	Faxineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,67	5,17	6,81	0,90	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	4,03	0,10	5,52	4,54	0,93	15,42	0,36	109,57
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9902	Imediato	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	16,90	0,18	109,63
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	3,76	0,93	6,41	0,39	76,36
P9904	Laboratorista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,42	5,10	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	4,46	0,93	14,58	0,45	109,28
P9905	Marinheiro de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,98	5,26	9,30	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,57	0,06	3,02	4,63	0,93	16,58	0,23	109,79
P9906	Médico de câmara hiperbárica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,94	5,24	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	4,61	0,93	21,74	0,24	126,96
P9907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	7,83	0,18	75,43
P9908	Imediato - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	7,83	0,18	75,43
P9909	Oficial de náutica - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,41	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,10	0,07	3,92	3,82	0,93	7,25	0,27	76,06
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,39	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,02	-	2,50	0,05	2,93	3,85	0,93	7,60	0,22	75,73
P9913	Draguista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	7,83	0,18	75,43
P9914	Médico do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,94	5,24	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	4,61	0,93	16,44	0,23	109,65
P9915	Maquinista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,06	5,28	9,96	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	-	-	2,15	0,04	2,35	4,65	0,93	16,86	0,19	109,68
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	5,87	0,45	76,22
P9917	Mestre fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	16,90	0,18	109,63
P9918	Oceanógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,78	5,20	7,64	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,05	-	3,42	0,09	4,69	4,57	0,93	15,89	0,31	109,81
P9919	Oficial de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,39	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,02	-	2,50	0,05	2,93	4,63	0,93	16,63	0,22	109,78
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	7,83	0,18	75,43
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	21,44	0,28	127,07
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	16,21	0,27	109,84
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	16,21	0,27	109,84
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	21,44	0,28	127,07
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	21,44	0,28	127,07
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	13,79	0,55	109,39
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,66	5,17	6,77	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,06	0,10	5,56	4,53	0,93	15,33	0,36	109,35
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	21,44	0,28	127,07
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	14,16	0,50	109,29
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	3,82	0,93	9,58	0,28	90,35
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	14,39	0,47	109,20
P9935	Oficial de náutica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,87	5,22	8,41	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,10	0,07	3,92	4,59	0,93	16,22	0,27	109,90
P9936	Operacional	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,48	5,11	5,38	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,65	0,13	6,94	4,48	0,93	14,89	0,42	109,68
P9937	Piloto fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	16,90	0,18	109,63
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	14,16	0,50	109,29
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	12,00	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	18,77	0,52	125,92
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,35	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,53	0,05	2,97	4,63	0,93	16,61	0,22	109,79
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	14,16	0,50	109,29
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	7,09	0,27	75,53
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	3,68	0,93	5,59	0,51	77,20

Piauí - Outubro/2025
Sem desoneração

P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,80	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	3,80	0,93	6,94	0,29	75,59
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	3,70	0,93	5,73	0,47	76,47
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	3,70	0,93	5,73	0,47	76,47
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	3,84	0,93	9,84	0,24	90,10
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,89	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,97	0,14	7,43	3,71	0,93	5,87	0,45	76,23
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,77	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,06	0,10	5,56	3,77	0,93	6,57	0,36	75,99
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	3,66	0,93	5,24	0,55	76,87
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	7,09	0,27	75,53
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	14,39	0,47	109,20
P9957	Motorista de ônibus	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	16,72	4,62	-	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	-	-	12,47	0,38	12,32	4,24	0,93	11,94	1,14	112,68
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	-	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	-	-	12,47	0,38	12,32	3,55	0,93	4,07	1,14	82,77
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	3,70	0,93	5,76	0,47	76,35
P9960	Porteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,79	5,20	7,78	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,04	-	3,32	0,08	4,54	4,57	0,93	15,80	0,30	109,26
P9963	Supervisor de mergulho raso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	21,44	0,28	127,07
P9964	Técnico da qualidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,59	5,14	6,17	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,49	0,11	6,15	4,51	0,93	15,13	0,40	109,65
P9965	Técnico de batimetria	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,71	5,18	7,14	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,02	-	3,78	0,10	5,18	4,55	0,93	15,67	0,34	109,84
P9966	Técnico de meio ambiente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,30	5,06	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	4,43	0,93	14,29	0,51	110,00
P9967	Técnico de segurança do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,50	5,12	5,44	0,90	0,05	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,61	0,13	6,89	4,48	0,93	14,82	0,42	109,34
P9968	Técnico florestal	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,30	5,06	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	4,43	0,93	14,29	0,51	110,00
P9972	Técnico de batimetria - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,14	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,02	-	3,78	0,10	5,18	3,78	0,93	6,78	0,34	76,30
P9981	Topógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,36	5,08	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	4,45	0,93	14,38	0,47	109,31
P9982	Vigia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,75	5,19	7,48	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	3,54	0,09	4,84	4,56	0,93	15,63	0,32	109,18

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

COMPOSIÇÕES DO SICRO PI - OUTUBRO/2025

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** **DNIT**

Piauí - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Custo (R$)
P9801	Ajudante	h	22,5594
P9802	Ajudante especializado	h	26,2073
P9803	Almoxarife - mensalista	mês	6.656,3874
P9804	Apontador - mensalista	mês	5.109,4058
P9805	Armador	h	32,8288
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	5.084,2647
P9807	Bombeiro hidráulico	h	33,4117
P9808	Carpinteiro	h	27,9105
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	7.896,8023
P9810	Eletricista	h	29,3004
P9811	Encarregado especializado - mensalista	mês	8.267,4889
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	27.528,1177
P9813	Almoxarife	h	36,0881
P9814	Operacional - mensalista	mês	4.299,4062
P9815	Jardineiro	h	30,7044
P9817	Apontador	h	27,6072
P9818	Auxiliar administrativo	h	27,5624
P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	27.528,1177
P9820	Auxiliar de laboratório	h	32,5647
P9821	Pedreiro	h	27,8045
P9822	Pintor	h	32,8165
P9823	Serralheiro	h	30,5067
P9824	Servente	h	22,1191
P9825	Soldador	h	36,9600
P9827	Vigia - mensalista	mês	5.175,6452
P9828	Auxiliar de topografia	h	32,6353
P9829	Auxiliar técnico	h	26,8976
P9830	Montador	h	33,4588
P9831	Chefe do setor administrativo	h	42,8869
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	6.020,5004
P9834	Comandante de longo curso	h	109,8086
P9837	Oceanógrafo - mensalista	mês	14.225,8860
P9839	Condutor maquinista fluvial	h	31,6743
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	11.325,4407
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	4.345,5456
P9843	Operador de equipamento leve	h	27,5965
P9845	Operador de equipamento pesado	h	34,4639
P9846	Operador de equipamento especial	h	44,3216
P9847	Perfurador de tubulão	h	22,5392
P9848	Desenhista - mensalista	mês	8.431,1167
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	5.832,4277
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	18.383,0396
P9852	Blaster	h	43,2262
P9853	Pré-marcador	h	22,4247
P9855	Marinheiro de máquinas - mensalista	mês	5.526,8234
P9856	Marinheiro de convés	h	29,8334
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	5.486,9584
P9858	Laboratorista - mensalista	mês	7.928,0233
P9859	Trabalhador de via	h	22,0677
P9861	Selecionador de material pétreo	h	22,4700
P9862	Desenhista	h	45,5601
P9863	Draguista	h	34,6012
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	25.087,8456

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

COMPOSIÇÕES DO SICRO PI - OUTUBRO/2025

P9866	Motorista de caminhão	h	28,8875
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	7.534,5340
P9868	Encarregado administrativo	h	42,8864
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	8.267,4889
P9870	Motorista de veículo leve	h	32,5171
P9871	Motorista de veículo especial	h	33,5408
P9872	Encarregado de conservação rodoviária	h	44,6525
P9873	Encarregado de obras de artes especiais	h	44,6525
P9874	Encarregado de pavimentação	h	44,6525
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	5.947,3202
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	7.776,0136
P9877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	44,6525
P9879	Encarregado de terraplenagem	h	44,6525
P9880	Piloto fluvial - mensalista	mês	7.676,4822
P9881	Encarregado de turma	h	32,1566
P9882	Técnico especializado	h	40,7949
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	7.896,8870
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	8.267,4889
P9885	Frentista de túnel	h	22,9204
P9886	Encarregado especializado	h	44,6525
P9887	Encarregado geral	h	61,0815
P9888	Engenheiro	h	149,0306
P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	8.154,1509
P9890	Engenheiro auxiliar	h	135,3465
P9892	Auxiliar de blaster	h	37,7866
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	8.267,4889
P9894	Engenheiro chefe	h	186,3634
P9895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	135,7471
P9896	Porteiro - mensalista	mês	4.332,2739
P9897	Técnico de meio ambiente - mensalista	mês	8.103,5290
P9898	Engenheiro supervisor	h	149,0306
P9899	Faxineiro	h	23,5774
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	8.267,4889
P9902	Imediato	h	90,6504
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	4.961,0382
P9904	Laboratorista	h	42,8443
P9905	Marinheiro de máquinas	h	30,0451
P9906	Médico de câmara hiperbárica	h	113,6785
P9907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	20.216,2974
P9908	Imediato - mensalista	mês	16.687,2125
P9909	Oficial de náutica - mensalista	mês	6.991,9267
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	6.815,2528
P9913	Draguista - mensalista	mês	6.362,5963
P9914	Médico do trabalho	h	99,6338
P9915	Maquinista	h	35,1861
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	8.267,4889
P9917	Mestre fluvial	h	44,4155
P9918	Oceanógrafo	h	77,0392
P9919	Oficial de máquinas	h	37,0479
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	8.170,4750
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	41,6337
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	43,9425
P9924	Mergulhador raso dependente	h	59,7126
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	55,2322
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	38,6130
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	27,4574
P9930	Eletricista com periculosidade	h	35,7304
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	60,9814
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	42,6009
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	11.240,3256
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	41,4277
P9935	Oficial de náutica	h	37,9644
P9936	Operacional	h	23,2709
P9937	Piloto fluvial	h	41,7338
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	33,6690
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	35,4091
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	36,8307
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	55,4415

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

COMPOSIÇÕES DO SICRO PI - OUTUBRO/2025

P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	24.999,4570
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	8.103,5290
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	5.993,5922
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	9.316,1182
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	6.037,3682
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	20.963,4391
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	5.138,1104
P9953	Eletricista - mensalista	mês	5.404,3163
P9954	Servente - mensalista	mês	4.091,3141
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	34.426,7427
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	35,3784
P9957	Motorista de ônibus	h	35,2484
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	6.629,3385
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	7.683,6170
P9960	Porteiro	h	23,5341
P9963	Supervisor de mergulho raso	h	60,9814
P9964	Técnico da qualidade	h	44,1503
P9965	Técnico de batimetria	h	36,6134
P9966	Técnico de meio ambiente	h	43,7367
P9967	Técnico de segurança do trabalho	h	42,0580
P9968	Técnico florestal	h	43,7367
P9972	Técnico de batimetria - mensalista	mês	6.749,3164
P9981	Topógrafo	h	50,2894
P9982	Vigia	h	28,0549

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	3.041.681,47
TOTAL (R$)		**3.041.681,47**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

QUADRO RESUMO SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	TOTAL (R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,87%	178.464,07
2.0	SERVIÇOS TAPA BURACO	17,32%	526.903,71
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	76,81%	2.336.313,69
		TOTAL (R$)	**3.041.681,47**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CREA: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte: SINAPI: JANEIRO/2026 - NOVO SICRO DNIT: OUTUBRO/2025 - ANP: OUTUBRO /2025 - COM DESONERAÇÃO						BDI:	28,17%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 28,17 % (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	COMPOSIÇÃO
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**178.464,07**	
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	10.170,78	13.035,89	13.035,89	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	89.743,76	115.024,58	115.024,58	C02
1.3	PLACA DA OBRA	und	1,00	430,60	551,90	551,90	C06
1.4	CANTEIRO DE OBRA	mês	5,00	7.779,00	9.970,34	49.851,70	C07
1.5	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA (SINALIZAÇÃO COM FITA ZEBRADA)	m	4.000,00	0,13	0,17	680,00	SICRO - 5213842
1.6	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇAO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES)	um.dia	3.600,00	0,75	0,96	3.456,00	SICRO - 5213835
2.0	**SERVIÇOS TAPA BURACO**					**526.903,71**	
2.1	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (BORDAS PARA RETIFICAÇÃO)	m³	211,00	296,68	380,25	80.232,75	SICRO - 4915668
2.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m³	443,10	413,67	530,20	234.931,62	SINAPI - 101849
2.3	TRANSPORTE DE BASE BGS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)	t.km	13.293,00	0,81	1,04	13.824,72	SICRO - 5914389
2.4	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ÁREA COM SOQUE VIBRATÓRIO	m³	443,10	7,28	9,33	4.134,12	SICRO - 4805754
2.5	REASSENTAMENTO DE PEDRA POLIÉDRICA C/ APROVEITAMENTO DE MATERIAL , INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇAO PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO	m²	1.266,00	86,80	111,25	140.842,50	SINAPI - 101855
2.6	LIMPEZA COM JATO DE ALRTA PRESSAO (PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO)	m²	25.950,00	1,59	2,04	52.938,00	SINAPI - 99814
3.0	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**					**2.336.313,69**	
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	m²	18.165,00	0,61	0,78	14.168,70	SICRO-4011351
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	25.950,00	0,46	0,59	15.310,50	SICRO-4011353
3.3	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm	t	3.114,00	204,34	261,90	815.556,60	SICRO-4011463
3.4	***AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO***						
3.4.1	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%	t	171,27	4.823,32	5.546,82	950.003,86	ANP - C03
3.4.2	AQUISIÇÃO DE CM-30 COM BDI DE 15%	t	21,80	6.021,32	6.924,52	150.954,53	ANP - C03
3.4.3	AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%	t	11,68	3.494,50	4.018,68	46.938,18	ANP - C03
2.5	***TRANSPORTE - MATERIAL BETUMINOSO***						
2.5.1	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)	t.km	45.507,68	0,81	1,04	47.327,98	SICRO - 5914389
2.5.2	TRANSPORTE DE BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 25 km (PICOS - USINA)	t.km	15.225,90	0,81	1,04	15.834,93	SICRO - 5914389
2.5.3	TRANSPORTE DECAL DE HIDRATADA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 20 km (PICOS - USINA)	t.km	3.500,14	0,81	1,04	3.640,14	SICRO - 5914389
2.5.4	TRANSPORTE DE PEDRISCO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 25 km (LAGOA DO PIAUI - USINA)	t.km	16.044,11	0,81	1,04	16.685,87	SICRO - 5914389
2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 50,3km (USINA - OBRA)	t.km	155.793,42	0,81	1,04	162.025,15	SICRO - 5914389
2.5.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	t	8,17	443,35	509,85	4.165,47	C04_C05_C06
2.5.7	CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	t	11,68	443,35	509,85	5.955,04	C04_C05_C06
2.5.8	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)	t	196,90	450,09	517,60	101.915,44	C04_C05_C06
					TOTAL GERAL (R$)	**3.041.681,47**	

Importa o presente orçamento em ***R$ 3.041.681,47 (Três Milhões Quarenta e Um Mil Seiscentos e Oitenta e Um Reais e Quarenta e Sete Centavos).***

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 25.950,000 m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
				QUANTIDADE		UNIDADE
				1,00	und	
1.1			**Total**	**1,00**	**und**	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
			QUANTIDADE	**ÁREA**		UNIDADE
			1,00	1,00	und	
1.2			**Total**	**1,00**	**und**	
PLACA DA OBRA						
COMPRIMENTO	**LARGURA**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		UNIDADE
			1,00	1,00	und	
1.3			**Total**	**1,00**	**und**	
CANTEIRO DE OBRA						
COMPRIMENTO	**LARGURA**		**QUANTIDADE**	**MÊS**		UNIDADE
			5,00	5,00	mês	
1.4			**Total**	**5,00**	**mês**	
FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA (SINALIZAÇÃO COM FITA ZEBRADA)						
COMPRIMENTO			**QUANTIDADE**	**EXTENSÃO**		EXTENSÃO
1.000,000	1,00		4,00	4.000,00	m	
1.5			**Total**	**4.000,00**	**m**	EXTENSÃO TOTAL
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇAO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO 5 VEZES)						
DIA	**X**		**QUANTIDADE**	**UM.DIA**		UM.DIA
120,000	1,00		30,00	3.600,00	um.dia	
1.6			**Total**	**3.600,00**	**um.dia**	QUANTITADE TOTAL
SERVIÇOS TAPA BURACO						
REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (BORDAS PARA RETIFICAÇÃO)						
ÁREA	**ESPESSUARA**	**DENSIDADE**	**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,05		1,00	211,00	m³	
2.1			**Total**	**211,00**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**%**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,15		0,70	443,10	m³	
2.2			**Total**	**443,10**	**m³**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
TRANSPORTE DE BASE BGS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 30,00 km (PICOS - USINA)						
VOLUME	**KM**		**QUANTIDADE**	**M³.KM**		M³.KM
443,100	30,00		1,00	13.293,00	m³.Km	
2.3			**Total**	**13.293,00**	**m³.km**	TOTAL (M³.KM)
COMPACTAÇÃO MANUAL DE ÁREA COM SOQUE VIBRATÓRIO						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**%**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,15		0,70	443,10	m³	
2.3			**Total**	**443,10**	**m³**	TOTAL (M³.KM)

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: **25.950,000** m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (Mº) OU VOLUME (Mº) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
REASSENTAMENTO DE PEDRA POLIÉDRICA C/ APROVEITAMENTO DE MATERIAL , INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇAO PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
4.220,000	0,30		1,00	1.266,00	m²	
2.4			**Total**	**1.266,00**	**m²**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
LIMPEZA COM JATO DE ALRTA PRESSAO (PARA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TAPA BURACO)						
ÁREA	**ESPESSUARA**		**QUANTIDADE**	**VOLUME**		M³.KM
25.950,000			1,00	25.950,00	m²	
2.5			**Total**	**25.950,00**	**m²**	TOTAL (M³.KM)
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		ÁREA = C x L x Q
25.950,000	0,70		1,00	18.165,00	m²	Diversas Ruas
			Área Prevista de Tapa Buracos (remendo profundo)			
3.1			**Total**	**18.165,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO						
ÁREA	**%**		**QUANTIDADE**	**ÁREA**		ÁREA = C x L x Q
25.950,000			1,00	25.950,00	m²	Diversas Ruas
			Area Prevista de Tapa Buracos			
3.2			**Total**	**25.950,00**	**m²**	ÁREA TOTAL
CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm						
	ÁREA	**ESPESSURA**	**QUANTIDADE**			TONELADA = A x E x D
	25.950,00	0,050	1,00	1.297,50	m³	
				1.297,50	m³	VOLUME DE CBUQ
				2,40	t/m³	DENSIDADE
3.3			**Total**	**3.114,00**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**					
3.114,00	0,0550			171,27	t	CAP 50/70 (5,5%)
3.4.1			**Total**	**171,27**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE CM-30 COM BDI DE 15%						
ÁREA	**CONSUMO**		**1,00**			
18.165,000	0,00120		1,00	21,80	t	CM-30 (0,001200 t/m²)
3.4.2			**Total**	**21,80**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%						
ÁREA	**CONSUMO**		**QUANTIDADE**			
25.950,000	0,00045		1,00	11,68	t	RR-1C (0,00045 t/m²)
3.4.3			**Total**	**11,68**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
TRANSPORTE - MATERIAL BETUMINOSO						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**	**DMT (Km)**	**ITEM**			
3.114,00	0,48713	30,000	**2.5.1**	45.507,68	txkm	AREIA MÉDIA (PICOS - USINA)
3.114,00	0,09779	25,000	**2.5.2**	7.612,95	txkm	BRITA Nº 0 (BRITADOR EM PICOS - USINA)
3.114,00	0,09779	25,000	**2.5.2**	7.612,95	txkm	BRITA Nº 1 (BRITADOR EM PICOS - USINA)
3.114,00	0,05620	20,000	**2.5.3**	3.500,14	txkm	CAL HIDRATADA (PICOS PIAUÍ - USINA)
3.114,00	0,20609	25,000	**2.5.4**	16.044,11	txkm	PEDRISCO (BRITADOR EM PICOS - USINA)
2.5						

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PICOS - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: PICOS - PI

TRECHO: DIVERSAS RUAS

ÁREA: **25.950,000** m²

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 50,3km (USINA - OBRA)						
QUANTIDADE (t)			**DMT**			
3.114,00			50,03	155.793,42	t.km	USINA (TERESINA) - TRECHO
2.5.5			**Total**	**155.793,42**	**t.km**	TRANSPORTE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)						
ÁREA	**CONSUMO**		**0,00**			
18.165,00	0,00045		1,00	8,17	t	RR-2C (0,00045 t/m²)
2.5.6			**Total**	**8,17**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)						
ÁREA	**CONSUMO**		**QUANTIDADE**			
25.950,00	0,00045		1,00	11,68	t	CM-30 (0,001200 t/m²)
2.5.7			**Total**	**11,68**	**t**	QUANTIDADE TOTAL
CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)						
QUANTIDADE (t)	**TRAÇO**					
3.114,00	0,0632			196,90	t	QUANTIDADE
2.5.8			**Total**	**196,90**	**t**	QUANTIDADE TOTAL

Ezequiel de Sousa Nakes
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL PARA O C.A.U.Q.

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA (PICOS - USINA DE ASFALTO)
D2: DISTÂNCIA DA BRITA (BRITADOR EM PICOS - USINA DE ASFALTO)
D3: DISTÂNCIA PEDRISCO (BRITADOR EM PICOS - USINA DE ASFALTO)
D4: DISTÂNCIA DA USINA - O LOCAL DA OBRA

D1 =	30,00	km
D2 =	25,00	km
D3 =	25,00	km
D4 =	50,03	km

Observações:
1) Será utilizada Usina da região de Picos-PI
2) O transporte de massa asfáltica (D4) corresponde a distância entre o local da usina de asfalto e o local da obra.

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA/EMPRÉSTIMO

Distância entre estacas:	20,00	m
Largura média da plataforma (l):	variável	m
Espessura da camada CAUQ (e):	0,05	m
Extensão do trecho (m):	variável	m

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA MASSA ASFÁLTICA

MASSA	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
MASSA ASFÁLTICA	50,00	0,00	50,00	50,00	0,00	50.000,00	50.025,000
						DMT total	**50.025,00**
						DMT total (Km)	**50,03**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m² **BDI 28,17 %**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 178.464,07	R$ 53.539,22	R$ 35.692,81	R$ 35.692,81	R$ 26.769,61	R$ 26.769,61	5,87
2.0	SERVIÇOS TAPA BURACO	R$ 526.903,71	R$ 158.071,11	R$ 105.380,74	R$ 105.380,74	R$ 79.035,56	R$ 79.035,56	17,32
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 2.336.313,69	R$ 700.894,11	R$ 467.262,74	R$ 467.262,74	R$ 350.447,05	R$ 350.447,05	76,81
Total	**Simples**	R$ 3.041.681,47	R$ 912.504,44	R$ 608.336,29	R$ 608.336,29	R$ 456.252,22	R$ 456.252,22	100,00
	Acumulado	**R$ 3.041.681,47**	R$ 912.504,44	R$ 1.520.840,74	R$ 2.129.177,03	R$ 2.585.429,25	R$ 3.041.681,47	100,00

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CREA: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI BDI 28,17 %

ÁREA: 25.950,00 m² **TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2025 Com Desoneração**

C01 - COMPOSIÇÃO

CUSTO COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (TERESINA-CANTEIRO DE OBRA)

1	EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Código SICRO	Distância KM (Ida)	K (Com Retorno)	Velocidade (Km/h)	Fator de Utilização (Fu)	Preço Unt operativo	Quantidade	Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento p/ condução
1.1	**EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (IDA)**												
1.1.1	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Picos	Canteiro	E9558	50	2,00	60	1,00	464,1800	1,00	773,63	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Picos	Canteiro	E9584	50	2,00	60	1,00	464,1800	1,00	773,63	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
									SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (IDA)		**1.547,26**		
1.2	**VEICULOS DE PRODUÇÃO (IDA)**												
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Teresina	Canteiro	E9579	50	2,00	60	1,00	303,9000	5,00	2.532,50	SICRO	Cond. por Conta Propria - E9579
1.2.2	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	Teresina	Canteiro	E9592	50	2,00	60	1,00	274,9700	1,00	458,28	SICRO	Cond. por Conta Propria -E9592
1.2.3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	Teresina	Canteiro	E9509	50	2,00	60	1,00	328,4100	1,00	547,35	SICRO	Cond. por Conta Propria - E9509
									SUBTOTAL VEICULOS DE PRODUÇÃO (IDA)		**3.538,13**		
									TOTAL DE MOBILIZAÇÃO		**5.085,39**		
									TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		**10.170,78**		
									BDI 22,00%		**2.237,57**		
									TOTAL GERAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		**12.408,35**		

Sendo:

Saída: Teresina-PI / Destino: Canteiro de Obra (Inicio do Trecho)

Distância adotada para ponto de partida até o canteiro de obra 50,00 km

Velocidade média adotada 60 km/h (baseado Manual do DNIT)

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPE

Quant.	Equipamentos
1	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG.
1	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M.
1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T.
1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T
1	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRÁTORIO AUTROPOPELIDO DE 11,6 t - 82 KW
1	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M.
1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 136 KW.
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA CAPACIDADE DE 1,5 M³
1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG
1	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H
1	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L
1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l
1	CAMINHÃO CARROCERIA 9T

Ezequiel de Sousa Nobres
Engenheiro Civil
CREA: 1921419768 - PI

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C02 - COMPOSIÇÃO

TABELAS: SICRO OUTUBRO -2025 Com Desoneração

ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNID.: UND
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEFIC.**	**% de Utilização**	**PREÇO UNIT. SEM BDI**	**PREÇO TOTAL**
MAO DE OBRA						
P9812	ENGENHEIRO CIIVIL DE OBRA	MÊS	2,0000	90%	R$ 24.762,99	R$ 44.573,38
P9879	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	2,0000	100%	R$ 7.571,30	R$ 15.142,60
P9804	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	100%	R$ 4.735,50	R$ 9.471,00
P9803	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	90%	R$ 6.107,09	R$ 10.992,76
P9823	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	100%	R$ 4.782,01	R$ 9.564,02
					Total Simples	**R$ 89.743,76**
					BDI (28,17%)	**R$ 25.280,82**
					TOTAL GERAL	**R$ 115.024,58**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C03 - COMPOSIÇÃO

PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: CAP 50/70

Unidade - R$/kg

UF	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26
Ceará	-	-		-	-	3,7791	-	-	-	-	-	-

Notas:

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - M101/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)
Aquisição = (3,7791*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15
Aquisição = R$ 5.546,82 /ton

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: RR-1C

Unidade - R$/kg

UF	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26
Ceará	-	-		-	-	2,7379	-	-	-		-	-

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR-1C - M103/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)
Aquisição = (2,7379*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15
Aquisição = R$ 4.018,67 /ton

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: CM-30

Unidade - R$/kg

UF	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26
Ceará	-	-		-	-	4,7177	-	-	-		-	-

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CM-30 - M102/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)
Aquisição = (2,7379*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15
Aquisição = R$ 6.924,51 /ton

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C04, C05 E C06 - COMPOSIÇÃO

TRANSPORTE DE MATERIAL

TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2025 Sem Desoneração

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CÁLCULO DE TRANSPORTE (CM-30) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	**C04**	**SICRO**	**T**		**509,85**	

Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 551,00 km RODOVIA PAVIMENTADA
ICMS (PIAUÍ) 18,00 %

1 - Custo de Transporte a Frio em rodovia pavimentada
T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.

Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos

ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO
Julho/2014 - 270,237
Outubro/2025 - 590,239 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907
Índice Final de Atualização **IT = > 2,1842**

Cálculo Atualizado

TRANSPORTE A FRIO

Fixo	26,939	26,939 x IT =	58,84	
Variável	0,253	0,253 x IT =	0,553	

Fórmula Atualizada
T = (58,84 + 0,553 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R$/T	443,35
Custo Horário da Mão-de-obra	443,35
Custo Unitário Direto Total	**443,35**
Lucro e Despesas Indiretas (15 %)	**66,50**
Preço Unitário Total	**509,85**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	Total
CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT=551,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	**C05**	**SICRO**	**T**		**509,85**	

Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 551,00 km RODOVIA PAVIMENTADA
ICMS (PIAUÍ) 18,00 %

1 - Custo de Transporte a Frio em rodovia pavimentada
T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.

Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos

ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO
Julho/2014 - 270,237
Outubro/2025 - 590,239 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907
Índice Final de Atualização **IT = > 2,1842**

Cálculo Atualizado

TRANSPORTE A FRIO

Fixo	26,939	26,939 x IT =	58,84	
Variável	0,253	0,253 x IT =	0,553	

Fórmula Atualizada
T = (58,84 + 0,553 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R$/T	443,35
Custo Horário da Mão-de-obra	443,35
Custo Unitário Direto Total	**443,35**
Lucro e Despesas Indiretas (15 %)	**66,50**
Preço Unitário Total	**509,85**

Descrição	Código	Referência	Und	Coeficiente	Preço	SINAPI - 94273
CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT= 561,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)	**C06**	**SICRO**	**T**		**517,60**	

Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 561,00 km RODOVIA PAVIMENTADA
ICMS (PIAUÍ) 18,00 %

1 - Custo de Transporte a Quente em rodovia pavimentada
T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.

Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos

ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO
Julho/2014 - 270,237
Outubro/2025 - 590,239 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907
Índice Final de Atualização **IT = > 2,1842**

Cálculo Atualizado

TRANSPORTE A QUENTE

Fixo	26,939	26.939 x IT =	58,84	
Variável	0,253	0,253 x IT =	0,553	

Fórmula Atualizada
T = (58,84 + 0,553 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R$/T	450,09
Custo Horário da Mão-de-obra	450,09
Custo Unitário Direto Total	**450,09**
Lucro e Despesas Indiretas (15 %)	**67,51**
Preço Unitário Total	**517,60**

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

C06 - COMPOSIÇÃO

COMP-06 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado - 3,0 x 2,0 m (01 placa) (m2)

TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2025 Com Desoneração

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	25,83	25,83
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	20,64	41,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,11
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,00000000	7,14	7,14
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	4,00000000	20,08	80,32
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	11,78000000	11,84	139,47
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,11000000	16,26	1,78
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	SICRO NOVO	m²	1,00000000	129,71	129,71
					TOTAL MATERIAL:	358,42
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,01000000	507,26	5,07
					TOTAL SERVICO:	5,07
					VALOR COM ENCARGOS:	430,60
					TAXA DE BDI (22,00 %):	94,73
					TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	525,33

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

PREÇO BASE: SINAPI PI 01/2026 E SICRO PI 10/2025 - COM DESONERAÇÃO

C07 - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA
Relatório de Consolidação de Custos Gerais
outubro/2025

Tabela 1 - Custos de veículos

Item	Código	Tipo	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	35,76	6,55
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	64,05	34,84
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	79,47	23,99
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	56,96	18,39
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	85,25	46,68

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	51,03
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	49,02
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	481,81
	B8954	Residência	ocupante x mês	42,60
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.810,71
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.743,14
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.681,80
	B8958	Topografia	mês	5.831,58
	B8961	Topografia por VANT	mês	866,31
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	197,10
	B8960	Residência	ocupante x mês	255,57

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residencial	m² x mês	300	49,02	50%	7.353,00
Mobiliário Residencial	ocupante x mês	20	42,60	50%	426,00
			Total Sem BDI:		**7.779,00**
			Total Sem BDI em 5 mês:		**38.895,00**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
CRNP: 1921419768

COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:
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).

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	**4,01%**	OK	**28,17%**
Seguros e Garantias	**0,40%**	OK	**OK**
Riscos	**0,56%**	OK	
Despesas Financeiras	**1,11%**	OK	
Lucro	**7,30%**	OK	
Tributos	**11,15%**	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
CPRB	4,50%		
ISS	3,00%		

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,48
R	RISCO	0,85
DF	DESPESA FINACEIRA	0,85
L	LUCRO	4,86
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	
BDI	**[(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I)]-1**	**15,00**

Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213842	SICRO3	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada		m	1,0000000	0,13	0,13

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,65	20,65

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	20,6495
Custo horário total de execução	20,6495
Produção de equipe	500
Custo unitário de execução	0,0413
Custo do FIC	0,0008

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0054	SICRO3	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	1,1000000	m			0,08	0,09

Custo unitário total de material	0,0878

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	0
Custo total de transporte	0

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,75	0,75

Custo horário total de execução	0
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	0
Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un			92,95	0,62

Custo unitário total de material	0,62

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0047	0,0040000	t		32,7600	0,1300

Custo Total dos Tempos Fixos	0,131

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0040000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,96

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico		m³	1,0000000	296,68	296,68
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			20,65	206,50
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**206,495**
							Custo horário total de execução	**206,495**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**206,495**
							Custo do FIC	**4,4045**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	2,4000000	t	35,7400	85,7800
							Custo Total dos Tempos Fixos	**85,776**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	2,4000000	5914314 0,00 1,31 0,0000	5914329 0,00 1,05 0,0000	5914344 0,00 0,86 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	231,75	LS =>	0,01	MO com LS =>	231,76
				Valor do BDI =>	83,57			Valor com BDI =>	380,25

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	413,67	413,67
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1179000	72,23	8,51
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0480000	145,97	7,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	22,46	2,99
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0853000	61,72	5,26
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	387,45	387,45
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0154000	160,19	2,46
				MO sem LS => 10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI => 116,53			Valor com BDI =>	530,20

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9000	87,6000	303,9000

Custo horário total de equipamentos	**303,9049**
Custo horário total de execução	**303,9049**
Produção de equipe	**373,5**
Custo unitário de execução	**0,8137**
Custo do FIC	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

							Custo do FIT	**0**
							Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,03

6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório			m³	1,0000000	7,28	7,28
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,7700	2,8200	12,7700
								Custo horário total de equipamentos	**12,7727**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,65	20,65
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**20,6495**
								Custo horário total de execução	**33,4222**
								Produção de equipe	**4,66875**
								Custo unitário de execução	**7,1587**
								Custo do FIC	**0,1225**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	4,42	LS => 0,00		MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	9,33

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101855	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	86,80	86,80
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	159,21	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6217000	22,46	13,96

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2041000	63,46	12,95
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0437000	715,49	31,26
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6217000	27,63	17,17
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97
				MO sem LS => 29,03		LS => 0,00	MO com LS =>	29,03
				Valor do BDI => 24,45			Valor com BDI =>	111,25

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	5,16	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	22,46	1,53

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,19	0,00
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,03

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,61	0,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	142,9200	92,7100	285,8400
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,4100	106,4200	328,4100
								Custo horário total de equipamentos	**614,2498**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,65	41,30
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**41,299**
								Custo horário total de execução	**655,5488**
								Produção de equipe	**1125**
								Custo unitário de execução	**0,5827**
								Custo do FIC	**0,0276**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t			0,00	0,00
								Custo unitário total de material	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,78

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,46	0,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,4100	106,4200	328,4100
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	142,9200	92,7100	285,8400
								Custo horário total de equipamentos	**614,2498**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,65	41,30
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**41,299**
								Custo horário total de execução	**655,5488**
								Produção de equipe	**1500**
								Custo unitário de execução	**0,437**
								Custo do FIC	**0,0207**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			0,00	0,00
								Custo unitário total de material	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,58

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	204,34	204,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	495,9700	214,6800	495,9700
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	330,5400	162,3500	281,7700

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	353,3200	142,6900	315,4100
								Custo horário total de equipamentos	**1093,1482**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				20,65	165,20
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**165,196**
								Custo horário total de execução	**1258,3442**
								Produção de equipe	**99,6**
								Custo unitário de execução	**12,634**
								Custo do FIC	**0,517**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t			183,20	183,20
								Custo total de atividades auxiliares	**183,2**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t		7,9900	7,9900
								Custo Total dos Tempos Fixos	**7,99**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,23	0,98	0,81		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,01	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	57,56			Valor com BDI =>	261,90

28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	507,26	507,26
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,8400	32,8900	55,8400
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7500	1,1800	4,2500
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7400	0,5000	2,8500

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

								Custo horário total de equipamentos	**62,9469**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,74	25,74
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,65	185,85
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**211,5828**
								Custo horário total de execução	**274,5297**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**69,8728**
								Custo do FIC	**1,2925**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,88	245,75
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³			95,93	57,51
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³			163,28	120,03
								Custo unitário total de material	**423,2819**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t		1,8100	2,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t		32,7600	9,1900
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t		1,8100	1,6300
								Custo Total dos Tempos Fixos	**12,8135**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

				Custo total de transporte	**0**
MO sem LS =>	56,66	LS =>	0,01	MO com LS =>	56,67
Valor do BDI =>	142,89			Valor com BDI =>	650,15

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	715,49	715,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,54	1,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	25,77	88,13
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,39	1,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,08	522,39

MO sem LS =>	68,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,70
Valor do BDI =>	201,55			Valor com BDI =>	917,04

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,54	0,54
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	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,39	2,39
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	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
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	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,06

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).			
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.880,24	0,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.880,24	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.880,24	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,61

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,38			Valor com BDI =>	1,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS => 20,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI => 7,78			Valor com BDI =>	35,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,19	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	31,63	0,67
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,93	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,76	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,93	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,14	0,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	37,43	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Valor do BDI => 0,08 — Valor com BDI => 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,76	0,31

MO sem LS => 0,31 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,08 — Valor com BDI => 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,81	1,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	303,9000	87,6000	820,8700

Custo horário total de equipamentos 820,8685

Custo horário total de execução 820,8685

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 1,7956

Custo do FIC 0,0152

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,50 — Valor com BDI => 2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,01	19,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,5700	159,5000	658,5700

Custo horário total de equipamentos 658,5709

Custo horário total de execução 658,5709

Produção de equipe 34,86

Custo unitário de execução 18,8919

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

								Custo do FIC	**0,1208**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	24,36

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,76	32,76

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,9700	81,4600	274,9700
								Custo horário total de equipamentos	**274,9718**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,65	123,90
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**123,897**
								Custo horário total de execução	**398,8688**
								Produção de equipe	**12,34**
								Custo unitário de execução	**32,3232**
								Custo do FIC	**0,4393**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	41,98

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	35,74	35,74

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,6900	74,3700	193,6900
								Custo horário total de equipamentos	**193,6892**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,65	82,60
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**82,598**
								Custo horário total de execução	**276,2872**
								Produção de equipe	**7,84664**
								Custo unitário de execução	**35,2109**
								Custo do FIC	**0,5281**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,01	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	45,80

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	7,99	7,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	303,9000	87,6000	788,4200

Custo horário total de equipamentos	**788,4235**
Custo horário total de execução	**788,4235**
Produção de equipe	**99,6**
Custo unitário de execução	**7,9159**
Custo do FIC	**0,0697**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	10,24

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,54	38,54
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS => 32,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,30
				Valor do BDI => 10,85			Valor com BDI =>	49,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93428	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	12,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	177,64	177,64
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,19	6,19
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,44	2,44

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	162,07	162,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 50,04			Valor com BDI =>	227,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	173.533,15	6,94
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,95			Valor com BDI =>	8,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	173.533,15	2,44
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,68			Valor com BDI =>	3,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	173.533,15	6,19
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	7,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	162,07	162,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,7900000	6,05	162,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 45,65			Valor com BDI =>	207,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,16	5,16
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,45			Valor com BDI =>	6,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.284,65	0,16

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.284,65	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.284,65	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	1,10	4,86
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 20,09		LS => 0,00	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI => 7,25			Valor com BDI =>	33,02

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,76	22,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 23,02		LS => 0,00	MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI => 8,08			Valor com BDI =>	36,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS => 20,09		LS => 0,00	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI => 7,25			Valor com BDI =>	33,02

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 19,29		LS => 0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI => 7,03			Valor com BDI =>	32,00

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,43	37,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS => 37,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,74
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	55,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,85	72,85
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,77	25,77
				MO sem LS => 20,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI => 20,52			Valor com BDI =>	93,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	165,62	165,62
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,22	46,22
				MO sem LS => 20,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI => 46,65			Valor com BDI =>	212,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	665.000,00	37,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,49			Valor com BDI =>	47,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	665.000,00	9,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	12,61

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO “TAPA BURACO” EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE “TAPA BURACO” EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	665.000,00	46,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,11			Valor com BDI =>	59,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,22	46,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,05	46,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,02			Valor com BDI =>	59,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	61,72	61,72
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
				MO sem LS => 23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI => 17,38			Valor com BDI =>	79,10

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	145,97	145,97
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,60	51,60
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70
				MO sem LS => 23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI => 41,11			Valor com BDI =>	187,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	466.463,38	26,12
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,35			Valor com BDI =>	33,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	466.463,38	6,90
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	8,84

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	466.463,38	32,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,19			Valor com BDI =>	41,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,60	51,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,05	51,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,53			Valor com BDI =>	66,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,46	63,46
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

			MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>	17,87			Valor com BDI =>	81,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	159,21	159,21
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,77	57,77
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35
			MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>	44,84			Valor com BDI =>	204,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,35	30,35
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	569.472,64	30,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	38,89

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	569.472,64	8,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	10,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,98	37,98
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	569.472,64	37,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,69			Valor com BDI =>	48,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	57,77	57,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	6,05	57,77
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,27			Valor com BDI =>	74,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,23	72,23
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,97	24,97

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,27	37,27
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,99	9,99
				MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	92,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	160,19	160,19
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,27	37,27
Composição Auxiliar	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64	46,64
				MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	45,12			Valor com BDI =>	205,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,27	37,27
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	699.285,72	37,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	47,76

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	699.285,72	9,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	12,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64	46,64
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	699.285,72	46,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,13			Valor com BDI =>	59,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,8300000	6,05	41,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,63			Valor com BDI =>	52,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,46	22,46
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49

MO sem LS => 15,07 — LS => 0,00 — MO com LS => 15,07

Valor do BDI => 6,32 — Valor com BDI => 28,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,23	1,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9000	87,6000	303,9000

Custo horário total de equipamentos **303,9049**

Custo horário total de execução **303,9049**

Produção de equipe **249**

Custo unitário de execução **1,2205**

Custo do FIC **0,0086**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 — Valor com BDI => 1,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9000	87,6000	303,9000

Custo horário total de equipamentos **303,9049**

Custo horário total de execução **303,9049**

Produção de equipe **311,25**

Custo unitário de execução **0,9764**

Custo do FIC **0,0074**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,31	1,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,6900	74,3700	193,6900

Custo horário total de equipamentos	**193,6892**
Custo horário total de execução	**193,6892**
Produção de equipe	**149,4**
Custo unitário de execução	**1,2964**
Custo do FIC	**0,0121**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,05	1,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,6900	74,3700	193,6900

Custo horário total de equipamentos	**193,6892**
Custo horário total de execução	**193,6892**
Produção de equipe	**186,75**
Custo unitário de execução	**1,0372**
Custo do FIC	**0,0105**

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,86	0,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,6900	74,3700	193,6900

Custo horário total de equipamentos	**193,6892**
Custo horário total de execução	**193,6892**
Produção de equipe	**224,1**
Custo unitário de execução	**0,8643**
Custo do FIC	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,07	1,07

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,9700	81,4600	274,9700

Custo horário total de equipamentos	**274,9718**
Custo horário total de execução	**274,9718**
Produção de equipe	**259,04**
Custo unitário de execução	**1,0615**
Custo do FIC	**0,0077**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,86	0,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,9700	81,4600	274,9700

Custo horário total de equipamentos	**274,9718**
Custo horário total de execução	**274,9718**
Produção de equipe	**323,8**
Custo unitário de execução	**0,8492**
Custo do FIC	**0,0066**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,9700	81,4600	274,9700

Custo horário total de equipamentos	**274,9718**
Custo horário total de execução	**274,9718**
Produção de equipe	**388,56**
Custo unitário de execução	**0,7077**
Custo do FIC	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

							Custo do FIT	**0**
							Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	0,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,95	0,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,5700	159,5000	658,5700

Custo horário total de equipamentos	**658,5709**
Custo horário total de execução	**658,5709**
Produção de equipe	**697,2**
Custo unitário de execução	**0,9446**
Custo do FIC	**0,0056**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

							Custo do FIT	**0**
							Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,5700	159,5000	658,5700

Custo horário total de equipamentos	**658,5709**
Custo horário total de execução	**658,5709**
Produção de equipe	**871,5**
Custo unitário de execução	**0,7557**
Custo do FIC	**0,0048**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí	28,17%	Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

							Custo do FIT	**0**
							Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	658,5700	159,5000	658,5700

							Custo horário total de equipamentos	**658,5709**
							Custo horário total de execução	**658,5709**
							Produção de equipe	**983,05**
							Custo unitário de execução	**0,6699**
							Custo do FIC	**0**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	231,62	231,62
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	75,17	75,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,46	89,84
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	23,19	23,19

				MO sem LS =>	98,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,02
				Valor do BDI =>	65,24			Valor com BDI =>	296,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	383,99	383,99
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	75,17	75,17
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	82,25	82,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,46	89,84
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	70,12	70,12
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	23,19	23,19
				MO sem LS => 98,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,02
				Valor do BDI => 108,16			Valor com BDI =>	492,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	75,17	75,17
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000457	1.645.034,46	75,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,17			Valor com BDI =>	96,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.645.034,46	23,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	29,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	82,25	82,25
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.645.034,46	82,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,16			Valor com BDI =>	105,41

	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).			
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	70,12	70,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	63,7500000	1,10	70,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,75			Valor com BDI =>	89,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	387,45	387,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0241328	22,46	0,54
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064467	177,64	1,14
Composição Auxiliar	93428	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0059508	9,38	0,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120664	38,54	0,46
Composição Auxiliar	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0059508	231,62	1,37
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0125731	72,85	0,91
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064467	383,99	2,47
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0122221	165,62	2,02
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5282900	235,10	124,20
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5307600	287,35	152,51
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2606000	250,20	65,20
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	248,89	36,58
				MO sem LS => 2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI => 109,14			Valor com BDI =>	496,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	183,20	183,20

PROJETO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).	**SINAPI - 01/2026 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí**	**28,17%**	**Desonerado: 0,00%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.884,7300	938,6300	1.884,7300
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	417,3000	31,2300	417,3000
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	212,8500	105,6300	197,8400
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	142,9200	92,7100	285,8400
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,0200	144,6500	239,0200
								Custo horário total de equipamentos	**3024,7193**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,65	82,60
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**82,598**
								Custo horário total de execução	**3107,3173**
								Produção de equipe	**99,6**
								Custo unitário de execução	**31,198**
								Custo do FIC	**1,1233**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0900300	m³			183,84	16,55
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,1479000	m³			179,17	26,50
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,3363100	m³			122,01	41,03
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg			0,54	7,74
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0321500	m³			177,51	5,71
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t			0,00	0,00
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,0270100	m³			89,94	2,43
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l			6,12	48,92
								Custo unitário total de material	**148,8866**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,0482300	t	1,8100	0,0900
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1103	0,2218500	t	1,8100	0,4000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,1350500	t	1,8100	0,2400
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1135	0,5044700	t	1,8100	0,9100
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0028	0,0405200	t	1,8100	0,0700

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0144600	t	19,0100	0,2700
							Custo Total dos Tempos Fixos	**1,9945**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0144600	5914364 0,00 0,95 0,0000	5914365 0,00 0,76 0,0000	5914366 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,1350500	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,0405200	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,2218500	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0482300	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,5044700	5914359 0,00 1,23 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	51,60			Valor com BDI =>	234,80

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	0,00%	-	-	-
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

Piauí - Outubro/2025
Com desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9802	Ajudante especializado	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9803	Almoxarife - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,08	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,02	-	3,83	0,10	5,24	3,78	0,93	3,51	0,33	57,74
P9804	Apontador - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	3,51	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,90	0,16	8,81	3,67	0,93	2,72	0,51	59,08
P9805	Armador	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,36	5,08	4,50	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,23	0,14	7,82	4,45	0,93	8,08	0,45	87,98
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,67	0,94	0,05	0,05	9,25	0,74	0,15	-	4,13	0,10	5,67	3,77	0,93	3,43	0,35	58,03
P9807	Bombeiro hidráulico	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,72	5,18	7,32	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,65	0,09	5,00	4,55	0,93	8,79	0,31	87,49
P9808	Carpinteiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,65	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,45	0,93	8,08	0,44	87,82
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	3,85	0,93	3,97	0,21	56,83
P9810	Eletricista	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,66	5,17	6,77	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,06	0,10	5,56	4,53	0,93	8,62	0,35	87,62
P9811	Encarregado especializado - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	3,75	0,26	57,18
P9813	Almoxarife	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,70	5,18	7,08	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,02	-	3,83	0,10	5,24	4,54	0,93	8,74	0,33	87,61
P9814	Operacional - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	5,38	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,65	0,13	6,94	3,73	0,93	3,19	0,40	58,61
P9815	Jardineiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,72	5,18	7,26	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,70	0,09	5,06	4,55	0,93	8,91	0,32	87,97
P9817	Apontador	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,24	5,05	3,51	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,90	0,16	8,81	4,41	0,93	7,79	0,51	88,19
P9818	Auxiliar administrativo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,67	5,17	6,67	0,94	0,05	0,05	9,25	0,74	0,15	-	4,13	0,10	5,67	4,53	0,93	8,62	0,35	87,82
P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	3,75	0,26	57,18
P9820	Auxiliar de laboratório	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,42	5,10	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	4,46	0,93	8,19	0,43	87,87
P9821	Pedreiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,89	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,97	0,14	7,43	4,46	0,93	8,14	0,43	87,74
P9822	Pintor	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,57	5,14	6,11	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,15	0,11	6,20	4,51	0,93	8,49	0,36	87,50
P9823	Serralheiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,68	5,17	7,00	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,88	0,10	5,31	4,54	0,93	8,71	0,33	87,60
P9824	Servente	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9825	Soldador	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,68	5,17	6,96	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	3,92	0,10	5,36	4,54	0,93	8,71	0,33	87,64
P9827	Vigia - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,48	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	3,54	0,09	4,84	3,79	0,93	3,58	0,30	57,41
P9828	Auxiliar de topografia	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,36	5,08	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	4,45	0,93	8,08	0,45	87,98
P9829	Auxiliar técnico	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,60	5,15	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	4,52	0,93	8,55	0,38	87,99
P9830	Montador	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,63	5,16	6,55	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,21	0,11	5,77	4,52	0,93	8,60	0,36	87,79
P9831	Chefe do setor administrativo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,97	5,25	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	4,62	0,93	9,28	0,21	87,13
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	3,71	0,93	3,04	0,43	58,45
P9834	Comandante de longo curso	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	9,63	0,17	87,35
P9837	Oceanógrafo - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,64	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,05	-	3,42	0,09	4,69	3,80	0,93	3,70	0,29	57,86
P9839	Condutor maquinista fluvial	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,90	5,23	8,72	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,85	0,07	3,60	4,60	0,93	9,28	0,24	87,64
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,81	0,90	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	4,03	0,10	5,52	3,77	0,93	3,46	0,34	57,99
P9843	Operador de equipamento leve	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	7,92	0,48	88,03
P9845	Operador de equipamento pesado	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	7,92	0,48	88,03
P9846	Operador de equipamento especial	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	7,92	0,48	88,03
P9847	Perfurador de tubulão	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9848	Desenhista - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,71	0,90	0,05	0,07	9,25	0,74	0,10	-	5,10	0,14	7,62	3,71	0,93	3,00	0,44	58,66
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,72	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,85	0,07	3,60	3,83	0,93	3,92	0,24	57,37
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	3,84	0,93	3,98	0,23	57,23
P9852	Blaster	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,77	5,20	7,65	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,41	0,09	4,67	4,56	0,93	9,01	0,29	87,83
P9853	Pré-marcador	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9855	Marinheiro de máquinas - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,30	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,57	0,06	3,02	3,85	0,93	4,05	0,22	57,24
P9856	Marinheiro de convés	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,35	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,53	0,05	2,97	4,63	0,93	9,45	0,21	87,62
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,35	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,53	0,05	2,97	3,85	0,93	4,07	0,21	57,22
P9858	Laboratorista - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	3,71	0,93	3,04	0,43	58,45
P9859	Trabalhador de via	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9861	Selecionador de material pétreo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9862	Desenhista	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,40	5,09	4,71	0,90	0,05	0,07	9,25	0,74	0,10	-	5,10	0,14	7,62	4,46	0,93	8,15	0,44	88,05
P9863	Draguista	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	9,63	0,17	87,35
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,84	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,27	0,08	4,48	3,81	0,93	3,74	0,28	57,72
P9866	Motorista de caminhão	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	8,06	0,45	87,85
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	3,76	0,93	3,34	0,38	58,27
P9868	Encarregado administrativo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,97	5,25	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	4,62	0,93	9,28	0,21	87,13
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9870	Motorista de veículo leve	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,79	5,20	7,80	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	4,57	0,93	8,92	0,28	87,30
P9871	Motorista de veículo especial	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	8,06	0,45	87,85

Piauí - Outubro/2025
Com desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9872	Encarregado de conservação rodoviária	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9873	Encarregado de obras de artes especiais	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9874	Encarregado de pavimentação	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,44	0,90	0,05	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,61	0,13	6,89	3,73	0,93	3,16	0,40	58,30
P9877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9879	Encarregado de terraplenagem	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9880	Piloto fluvial - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	4,22	0,17	56,80
P9881	Encarregado de turma	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9882	Técnico especializado	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,60	5,15	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	4,52	0,93	8,55	0,38	87,99
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,16	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,07	-	2,51	0,06	3,17	3,85	0,93	3,97	0,21	56,83
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9885	Frentista de túnel	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9886	Encarregado especializado	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9887	Encarregado geral	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	4,46	0,93	8,14	0,43	87,73
P9888	Engenheiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	9,02	0,26	87,27
P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,17	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,49	0,11	6,15	3,75	0,93	3,32	0,38	58,33
P9890	Engenheiro auxiliar	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	9,02	0,26	87,27
P9892	Auxiliar de blaster	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,77	5,20	7,65	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,41	0,09	4,67	4,56	0,93	9,01	0,29	87,83
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9894	Engenheiro chefe	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	9,02	0,26	87,27
P9895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,80	5,20	7,84	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,27	0,08	4,48	4,57	0,93	9,07	0,28	87,83
P9896	Porteiro - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,78	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,04	-	3,32	0,08	4,54	3,80	0,93	3,66	0,28	57,35
P9897	Técnico de meio ambiente - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	3,68	0,93	2,88	0,49	59,46
P9898	Engenheiro supervisor	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,21	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,58	0,93	9,02	0,26	87,27
P9899	Faxineiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,67	5,17	6,81	0,90	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	4,03	0,10	5,52	4,54	0,93	8,69	0,34	87,82
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9902	Imediato	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	9,63	0,17	87,35
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,27	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,42	0,11	6,05	3,76	0,93	3,34	0,38	58,27
P9904	Laboratorista	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,42	5,10	4,94	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,94	0,14	7,38	4,46	0,93	8,19	0,43	87,87
P9905	Marinheiro de máquinas	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,98	5,26	9,30	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,57	0,06	3,02	4,63	0,93	9,44	0,22	87,63
P9906	Médico de câmara hiperbárica	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,94	5,24	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	4,61	0,93	14,65	0,23	104,86
P9907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	4,22	0,17	56,80
P9908	Imediato - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	4,22	0,17	56,80
P9909	Oficial de náutica - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,41	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,10	0,07	3,92	3,82	0,93	3,87	0,26	57,66
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,39	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,02	-	2,50	0,05	2,93	3,85	0,93	4,08	0,21	57,19
P9913	Draguista - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	4,22	0,17	56,80
P9914	Médico do trabalho	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,94	5,24	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	4,61	0,93	9,35	0,23	87,55
P9915	Maquinista	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,06	5,28	9,96	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	-	-	2,15	0,04	2,35	4,65	0,93	9,60	0,18	87,42
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,90	0,93	0,05	0,07	9,24	0,74	0,01	-	4,97	0,14	7,42	3,71	0,93	3,01	0,43	58,34
P9917	Mestre fluvial	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	9,63	0,17	87,35
P9918	Oceanógrafo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,78	5,20	7,64	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,05	-	3,42	0,09	4,69	4,57	0,93	9,03	0,29	87,93
P9919	Oficial de máquinas	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,39	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,02	-	2,50	0,05	2,93	4,63	0,93	9,46	0,21	87,61
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	3,87	0,93	4,22	0,17	56,80
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	14,44	0,27	105,07
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	9,22	0,26	87,83
P9924	Mergulhador raso dependente	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	9,22	0,26	87,83
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	14,44	0,27	105,07
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	14,44	0,27	105,07
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,20	5,03	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	4,40	0,93	7,70	0,53	88,29
P9930	Eletricista com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,66	5,17	6,77	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,06	0,10	5,56	4,53	0,93	8,62	0,35	87,62
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	14,44	0,27	105,07
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	7,92	0,48	88,03
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	3,82	0,93	6,20	0,27	71,96
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	8,06	0,45	87,85
P9935	Oficial de náutica	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,87	5,22	8,41	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	3,10	0,07	3,92	4,59	0,93	9,22	0,26	87,89
P9936	Operacional	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,48	5,11	5,38	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,65	0,13	6,94	4,48	0,93	8,43	0,40	88,19
P9937	Piloto fluvial	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,07	5,28	10,06	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,06	0,04	2,25	4,65	0,93	9,63	0,17	87,35
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	7,92	0,48	88,03
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	12,00	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	12,54	0,50	104,67

Piauí - Outubro/2025
Com desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,35	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,53	0,05	2,97	4,63	0,93	9,45	0,21	87,62
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,31	5,07	4,02	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,56	0,15	8,30	4,43	0,93	7,92	0,48	88,03
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	3,75	0,26	57,18
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	3,68	0,93	2,88	0,49	59,46
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,80	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	3,80	0,93	3,66	0,28	57,30
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	3,70	0,93	2,94	0,45	58,65
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	3,70	0,93	2,94	0,45	58,65
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,97	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,04	-	2,65	0,06	3,35	3,84	0,93	6,38	0,23	71,63
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,89	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,97	0,14	7,43	3,71	0,93	3,01	0,43	58,35
P9953	Eletricista - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,77	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,06	0,10	5,56	3,77	0,93	3,43	0,35	57,83
P9954	Servente - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	3,16	0,93	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,13	0,17	9,16	3,66	0,93	2,64	0,53	59,25
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,14	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,81	0,93	3,75	0,26	57,18
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,38	5,09	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	4,45	0,93	8,06	0,45	87,85
P9957	Motorista de ônibus	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	16,72	4,62	-	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	-	-	12,47	0,38	12,32	4,24	0,93	6,63	1,08	92,31
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	-	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	-	-	12,47	0,38	12,32	3,55	0,93	1,95	1,08	65,60
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,59	0,93	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,18	0,14	7,73	3,70	0,93	2,95	0,45	58,52
P9960	Porteiro	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,79	5,20	7,78	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,04	-	3,32	0,08	4,54	4,57	0,93	8,92	0,28	87,37
P9963	Supervisor de mergulho raso	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,87	5,22	8,42	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,08	0,07	3,90	4,59	0,93	14,44	0,27	105,07
P9964	Técnico da qualidade	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,59	5,14	6,17	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,49	0,11	6,15	4,51	0,93	8,52	0,38	88,02
P9965	Técnico de batimetria	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,71	5,18	7,14	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,02	-	3,78	0,10	5,18	4,55	0,93	8,89	0,32	88,05
P9966	Técnico de meio ambiente	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,30	5,06	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	4,43	0,93	8,07	0,49	88,76
P9967	Técnico de segurança do trabalho	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,50	5,12	5,44	0,90	0,05	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,61	0,13	6,89	4,48	0,93	8,34	0,40	87,84
P9968	Técnico florestal	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,30	5,06	3,89	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,65	0,16	8,44	4,43	0,93	8,07	0,49	88,76
P9972	Técnico de batimetria - mensalista	mês	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,14	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,02	-	3,78	0,10	5,18	3,78	0,93	3,58	0,32	58,10
P9981	Topógrafo	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,36	5,08	4,50	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,24	0,14	7,82	4,45	0,93	8,08	0,45	87,98
P9982	Vigia	h	5,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,75	5,19	7,48	0,93	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	3,54	0,09	4,84	4,56	0,93	8,80	0,30	87,34

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

COMPOSIÇÕES DO SICRO PI - OUTUBRO/2025

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** **DNIT**

Piauí - Outubro/2025
Com desoneração

Código	Descrição	Unidade	Custo (R$)
P9801	Ajudante	h	21,0473
P9802	Ajudante especializado	h	24,3943
P9803	Almoxarife - mensalista	mês	6.107,0943
P9804	Apontador - mensalista	mês	4.735,5024
P9805	Armador	h	30,2713
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	4.699,9478
P9807	Bombeiro hidráulico	h	30,7805
P9808	Carpinteiro	h	25,8386
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	7.199,2223
P9810	Eletricista	h	27,0843
P9811	Encarregado especializado - mensalista	mês	7.571,3097
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	24.762,9965
P9813	Almoxarife	h	33,0985
P9814	Operacional - mensalista	mês	3.988,1452
P9815	Jardineiro	h	28,2872
P9817	Apontador	h	25,5721
P9818	Auxiliar administrativo	h	25,4723
P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	24.762,9965
P9820	Auxiliar de laboratório	h	29,9879
P9821	Pedreiro	h	25,7373
P9822	Pintor	h	30,2215
P9823	Serralheiro	h	28,1297
P9824	Servente	h	20,6495
P9825	Soldador	h	33,9254
P9827	Vigia - mensalista	mês	4.782,0131
P9828	Auxiliar de topografia	h	30,0705
P9829	Auxiliar técnico	h	24,8811
P9830	Montador	h	30,8615
P9831	Chefe do setor administrativo	h	39,0952
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	5.546,8895
P9834	Comandante de longo curso	h	98,8659
P9837	Oceanógrafo - mensalista	mês	12.880,3191
P9839	Condutor maquinista fluvial	h	29,0375
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	10.279,4992
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	4.037,1753
P9843	Operador de equipamento leve	h	25,5711
P9845	Operador de equipamento pesado	h	31,7524
P9846	Operador de equipamento especial	h	40,6188
P9847	Perfurador de tubulão	h	21,0271
P9848	Desenhista - mensalista	mês	7.708,2326
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	5.347,6464
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	16.554,9992
P9852	Blaster	h	39,5060
P9853	Pré-marcador	h	20,9126
P9855	Marinheiro de máquinas - mensalista	mês	5.070,5658
P9856	Marinheiro de convés	h	27,3708
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	5.034,0176
P9858	Laboratorista - mensalista	mês	7.262,4631
P9859	Trabalhador de via	h	20,6055
P9861	Selecionador de material pétreo	h	20,9579
P9862	Desenhista	h	41,6266
P9863	Draguista	h	31,6246
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	22.593,2322
P9866	Motorista de caminhão	h	26,7165
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	6.900,7151
P9868	Encarregado administrativo	h	39,0948
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	7.571,3097
P9870	Motorista de veículo leve	h	29,8799
P9871	Motorista de veículo especial	h	30,9046

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

COMPOSIÇÕES DO SICRO PI - OUTUBRO/2025

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** **DNIT**

Piauí - Outubro/2025
Com desoneração

Código	Descrição	Unidade	Custo (R$)
P9872	Encarregado de conservação rodoviária	h	40,8627
P9873	Encarregado de obras de artes especiais	h	40,8627
P9874	Encarregado de pavimentação	h	40,8627
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	5.483,8044
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	7.123,2282
P9877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	40,8627
P9879	Encarregado de terraplenagem	h	40,8627
P9880	Piloto fluvial - mensalista	mês	6.990,0425
P9881	Encarregado de turma	h	29,6333
P9882	Técnico especializado	h	37,3457
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	7.199,2978
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	7.571,3097
P9885	Frentista de túnel	h	21,4084
P9886	Encarregado especializado	h	40,8627
P9887	Encarregado geral	h	55,3876
P9888	Engenheiro	h	133,9854
P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	7.455,6448
P9890	Engenheiro auxiliar	h	121,7277
P9892	Auxiliar de blaster	h	34,6320
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	7.571,3097
P9894	Engenheiro chefe	h	167,4269
P9895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	122,1713
P9896	Porteiro - mensalista	mês	4.020,6683
P9897	Técnico de meio ambiente - mensalista	mês	7.430,5344
P9898	Engenheiro supervisor	h	133,9854
P9899	Faxineiro	h	21,8989
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	7.571,3097
P9902	Imediato	h	81,7370
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	4.590,4882
P9904	Laboratorista	h	39,2231
P9905	Marinheiro de máquinas	h	27,5627
P9906	Médico de câmara hiperbárica	h	103,1271
P9907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	18.203,6335
P9908	Imediato - mensalista	mês	15.047,7888
P9909	Oficial de náutica - mensalista	mês	6.385,2279
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	6.221,4650
P9913	Draguista - mensalista	mês	5.815,1143
P9914	Médico do trabalho	h	89,6880
P9915	Maquinista	h	32,2049
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	7.571,3097
P9917	Mestre fluvial	h	40,3993
P9918	Oceanógrafo	h	69,7206
P9919	Oficial de máquinas	h	33,8190
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	7.431,7902
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	38,4100
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	40,4870
P9924	Mergulhador raso dependente	h	56,2571
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	52,0085
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	35,3893
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	25,4940
P9930	Eletricista com periculosidade	h	32,8517
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	55,5950
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	39,0782
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	10.250,3020
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	38,0028
P9935	Oficial de náutica	h	34,6641
P9936	Operacional	h	21,5758
P9937	Piloto fluvial	h	38,0016
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	31,0382
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	32,8071
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	33,6293
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	50,6301
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	22.496,4880
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	7.430,5344
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	5.508,8194
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	8.517,0031

OBRA: SERVIÇO DE "TAPA BURACO" EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

LOCAL: PICOS-PI

ÁREA: 25.950,00 m²

COMPOSIÇÕES DO SICRO PI - OUTUBRO/2025

CGCIT **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** **DNIT**

Piauí - Outubro/2025
Com desoneração

Código	Descrição	Unidade	Custo (R$)
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	5.566,1491
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	19.024,1034
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	4.758,2989
P9953	Eletricista - mensalista	mês	4.997,2830
P9954	Servente - mensalista	mês	3.821,5099
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	30.946,4493
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	32,5584
P9957	Motorista de ônibus	h	32,5554
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	6.128,9302
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	7.054,3457
P9960	Porteiro	h	21,8385
P9963	Supervisor de mergulho raso	h	55,5950
P9964	Técnico da qualidade	h	40,3501
P9965	Técnico de batimetria	h	33,4790
P9966	Técnico de meio ambiente	h	40,0717
P9967	Técnico de segurança do trabalho	h	38,5046
P9968	Técnico florestal	h	40,0717
P9972	Técnico de batimetria - mensalista	mês	6.173,0406
P9981	Topógrafo	h	45,9400
P9982	Vigia	h	25,9137

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

18 de fev. de 2026 16:18:26
1004 Rua Zuza Lino
Canto da Várzea
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:06:30
2035 Rua Monsenhor Hipólito
Centro
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:39:30
900 Rua Airton Sena
Boa Vista
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:24:56

18 de fev. de 2026 16:15:40
170 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:41:06
910 Rua Airton Sena
Boa Vista
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:40:16
888 Rua Airton Senna
Boa Vista
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:40:07
888 Rua Airton Senna
Boa Vista
Picos
Piauí

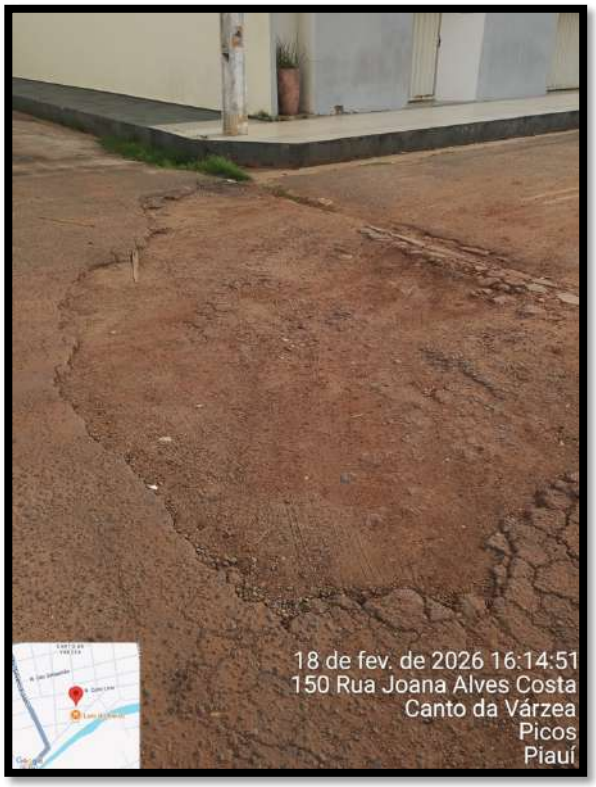
18 de fev. de 2026 16:14:21
150 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:21:24
353 Rua Antônia Viana
Passagem das Pedras
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:05:51
1990 Rua Monsenhor Hipólito
Centro
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:39:49
900 Rua Airton Sena
Boa Vista
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:27:20
831 Rua Antônio Viana
Boa Vista
Picos
Piauí


18 de fev. de 2026 16:14:51
150 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:14:35
150 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí

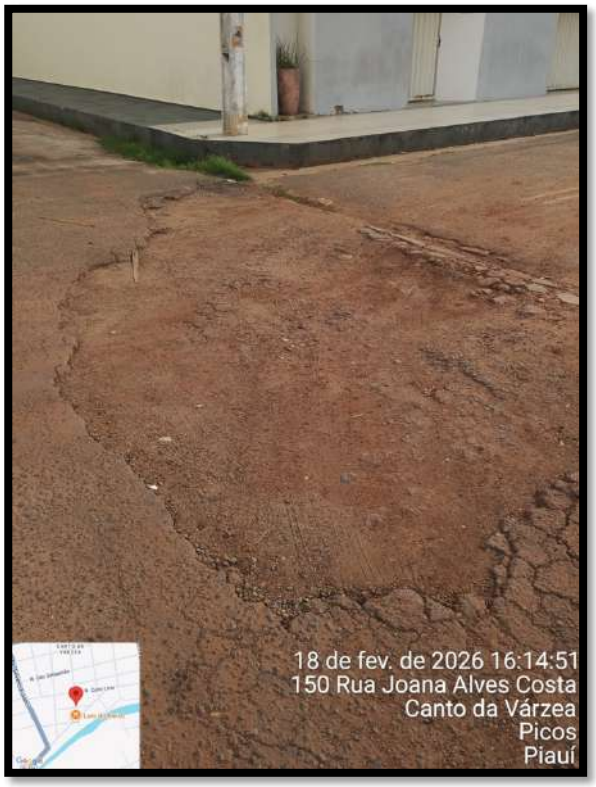
18 de fev. de 2026 16:42:14
828 Rua Airton Sena
Boa Vista
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:18:20
1004 Rua Zuza Lino
Canto da Várzea
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:25:09

18 de fev. de 2026 16:25:34
10 Avenida Isabel Carvalho
Passagem das Pedras
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:15:40
170 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí


18 de fev. de 2026 16:14:51
150 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:14:35
150 Rua Joana Alves Costa
Canto da Várzea
Picos
Piauí

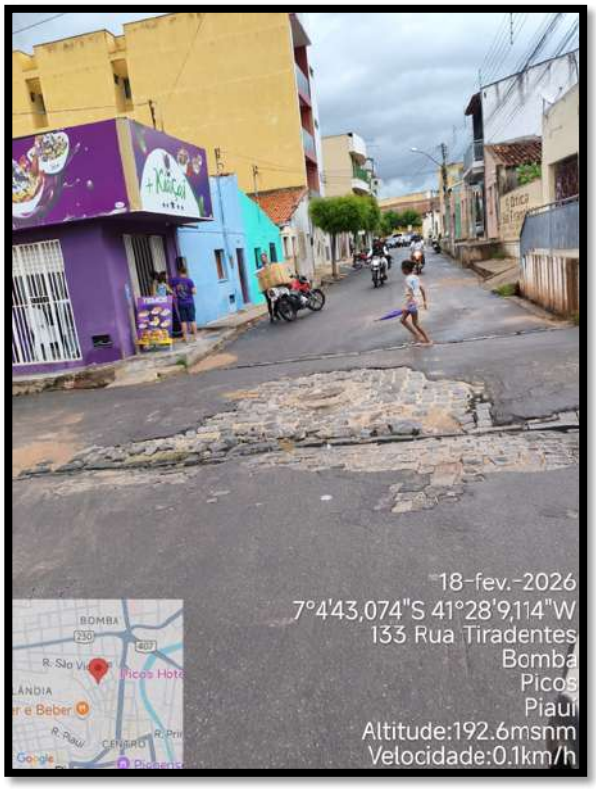
18 de fev. de 2026 16:04:06

18 de fev. de 2026 16:05:51
1990 Rua Monsenhor Hipólito
Centro
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:05:32
2006 Rua Monsenhor Hipólito
Centro
Picos
Piauí

18 de fev. de 2026 16:06:30
2035 Rua Monsenhor Hipólito
Centro
Picos
Piauí

18-fev.-2026
7°4'38,298"S 41°28'16,578"W
365 Rua São Vicente
Bomba
Picos
Piauí
Altitude:195.7msnm
Velocidade:0.2km/h


18-fev.-2026
7°4'43,074"S 41°28'9,114"W
133 Rua Tiradentes
Bomba
Picos
Piauí
Altitude:192.6msnm
Velocidade:0.1km/h

18 de fev. de 2026 15:50:58
Número de índice: 2

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260016467

1. Responsável Técnico

EZEQUIEL DE SOUSA NOBRE

RNP: **1921419768**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro: **41547**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PICOS** CPF/CNPJ: **06553804000102**

Logradouro: **RUA MARCOS PARENTE** **Nº: 155**

Complemento: **CENTRO** **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **PICOS** **UF: PI** **CEP: 64600-002**

Contrato: **Sem número** celebrado em **02/02/2026** Vinculado à ART:

Valor: R$ **1.000,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSOS TRECHOS** **Nº: S/N**

Complemento: **Bairro:**

Cidade: **Picos** **UF: PI** **CEP: 64600-000**

Data de Início: **25/02/2026** Previsão de Término: **25/02/2027** Coordenadas Geográficas: **-7.0851022, -41.468279**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE PICOS** CPF/CNPJ: **06553804000102**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,0000	unidade
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,0000	unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO "TAPA BURACO" EM PICOS-PI EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (C.A.U.Q.).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOC. PROFIS. DOS ENG.DE PICOS-ASPENP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PICOS - PI (Local), **25 de Fevereiro de 2026** (Data)

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha por:
EZEQUIEL DE SOUSA NOBRE
RNP: **1921419768**
Data: **25/02/26 15:16**

EZEQUIEL DE SOUSA NOBRE - CPF: 05067328355

Assinado de forma digital por PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS:84145757300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.21223

MUNICIPIO DE PICOS - CPF/CNPJ: 06553804000102

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **108,39** Registrada em **25/02/2026 11:36:05** Valor Pago: R$ **108,39** Nosso Número: **8201813669** Baixada em: