EDITAL DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.010/2026
PROC. ADMINISTRATIVO Nº 13.799/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA, através de sua **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, doravante denominada SEINFRA/PMJP, pessoa jurídica de direito público, constituída sob a forma administrativa direta, com sede na Av. Rio Grande do Sul, n.º 721, CEP 58.030-020, Telefone (083) 3213-6605, no Bairro dos Estados, na Cidade de João Pessoa, Capital do Estado da Paraíba, através da Comissão Setorial de Licitação, nomeada por ato do Sr. Secretário de Infraestrutura, através da Portaria datada de 31 de janeiro de 2024 publicada no DOM nº 0459 na **modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA**, do tipo menor preço por LOTE, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, **do Decreto n. 10.242, de 03 de fevereiro de 2023** e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

UASG: 982051
Nº DA LICITAÇÃO NO COMPRAS.GOV: 91110/2026
Local do Certame: www.compras.gov.br
Data da sessão Pública: 10/08/2026
Hora: 09:00h
Modo de disputa: Aberto
Regime de Execução: Empreitada por preço Unitário
Critério de julgamento: Menor Preço

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a **Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para Execução dos Serviços de Contenção de Encostas e Taludes na Avenida Cabo Branco e na Ladeira da Barreira, para Recuperação e Estabilização da Falésia do Cabo Branco, em João Pessoa/PB ,** segundo discriminação abaixo que fazem parte integrante do presente edital.

1.2. A licitação será realizada em LOTE único, conforme tabela constante no Projeto Básico/Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O orçamento estimado do objeto de contratação, consta no Termo de Referencia/Orçamento, anexos do edital.

1.4. As despesas decorrente da contratação estão previstas na dotação orçamentária que segue:

Classificação Funcional:	11000.11101.15.451.5099.111621 11000.11101.04.122.5099.111086 11000.11101.15.451.5099.111063
Natureza da despesa:	44.90.51
Fonte de Recursos:	1.5.00 1.7.00

2. DO CREDENCIAMENTO E DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. O credenciamento para acesso ao sistema ocorrerá pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível.

2.1.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2.1. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.2.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.2.3. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.3 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.4. Da Participação de empresas reunidas em Consórcio: Será admitida a participação de consórcios de empresas na presente contratação, desde que observadas as condições estabelecidas neste Termo de Referência e no edital. A permissão fundamenta-se no interesse da Administração em ampliar a competitividade, assegurar maior capacidade técnica e operacional e permitir a associação de empresas com experiência complementar na execução de obras de contenção de encostas e estabilização geotécnica.

2.4.1 O consórcio deverá atender às seguintes diretrizes gerais:

- As empresas consorciadas deverão apresentar compromisso público de constituição do consórcio, indicando a empresa líder, que será responsável pela representação perante a Administração.
- Cada empresa integrante deverá comprovar regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e técnica, conforme exigências do edital.
- A capacidade técnico-operacional poderá ser demonstrada de forma conjunta, somandose os atestados das consorciadas, desde que compatíveis com as parcelas de maior relevância da obra.
- A capacidade técnico-profissional deverá ser comprovada por profissional vinculado a uma ou mais empresas consorciadas, observando-se as exigências de CAT e vinculação previstas neste TR.
- A participação de cada empresa no consórcio deverá ser claramente definida, assim como suas responsabilidades técnicas e operacionais.
- A empresa líder deverá possuir maior participação no consórcio e será responsável pela coordenação técnica, administrativa e contratual.
- Não será permitida a participação de uma mesma empresa em mais de um consórcio, nem simultaneamente de forma isolada e consorciada.

🕐 O consórcio vencedor deverá, antes da assinatura do contrato, formalizar sua constituição nos termos da legislação civil, mantendo a mesma composição apresentada na fase de habilitação.

2.4. Da Subcontratação:

2.4.1. 12.1 Será admitida a subcontratação de serviço ou parcela acessória de serviços ou obras que compõem o objeto desta licitação, restrita ao limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato;

2.4.2 É vedada a subcontratação completa do objeto da licitação ou da parcela principal da obrigação. Esta abrange os itens de maior relevância técnica e valor significativo assim definidos no instrumento convocatório para efeito de comprovação da capacidade técnicooperacional e técnico-profissional;
2.4.3 Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência;
2.4.4 Para a anuência da subcontratação a CONTRATADA deverá indicar:
• a natureza da subcontratação desejada;
• nome, razão social e o endereço da subcontratada proposta;
• prazo de subcontratação;
• quadro de funcionários e relação de equipamentos;
• descrição dos serviços a serem por elas executados e seus respectivos valores.
2.4.5 Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;
2.4. 6 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendolhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
2.4.7 A relação que se estabelecerá na assinatura do Contrato será exclusivamente com a CONTRATADA, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Administração Pública e a subcontratada, inclusive no que seja pertinente à medição e
pagamentos pela contratada em relação à subcontratada.

2.5. Não poderão disputar esta licitação:

2.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.5.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.5.3. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.5.4. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.5.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.5.6. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.5.7. Agente público do órgão ou entidade licitante;

2.5.8. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.5.9. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.6. O impedimento de que trata o item 2.4.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.4.2 e 2.4.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.9. O disposto nos itens 2.4.2 e 2.4.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.11. A vedação de que trata o item 2.4.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.1.1. O agente de contratação verificará a conformidade das propostas com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório quanto ao objeto e ao preço.

3.1.1.1. Serão imediatamente desclassificadas, mediante decisão motivada, os licitantes cujas propostas não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste instrumento convocatório.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1. Na apresentação das propostas deverá ser observado o prazo previsto no Art. 55 Lei 14.133/2021

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

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

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

3.3.3. Declaração que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu

valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.11.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.11.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.12.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.12.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos quando couber:

4.1.1. valor total do LOTE;

4.1.2. marca;

4.1.3. fabricante;

4.1.4 Declaração de Endereço Eletrônico, conforme anexo IX.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.3. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão **de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração,** sob

alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **90 (noventa)** dias**,** a contar da data de sua apresentação.

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado da Paraíba e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo **valor total do LOTE;**

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance **de valor inferior ao estimado por esta Administração** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em

relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *01 (um) minuto.*

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.10.1Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.10.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se -á automaticamente.

5.10.5 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

5.10.6 Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação.

5.10.7 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

5.10.8 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.10.9 No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.10.10 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no www.compras.gov.br, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.10.11 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.10.12 Em relação as microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006 e alterações.

5.10.13 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.10.14 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.10.15 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior;

5.10.16 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

5.10.17 Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento;

5.10.18 A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

5.10.19 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem;

5.10.20 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.10.21 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

5.10.22 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.10.23 desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

5.10.24 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por

5.10.25 Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.10.26 Empresas brasileiras;

5.10.27 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.10.28 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

5.10.29 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

5.10.30 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.10.31 O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro horas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.10.32 Após a negociação do preço (se houver), o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta, nos termos do item 4.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.4 deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

6.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.1.4 Cadastro de Fornecedores do Município de João Pessoa – CRF;

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditiva Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 3 deste edital.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.6.1. Contiver vícios insanáveis;

6.6.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas neste instrumento convocatório;

6.6.3. Apresente preços manifestadamente inexequível ou permaneça acima do preço máximo definido para a contratação, inclusive nas hipóteses previstas no *caput* do art. 59 do Decreto Municipal n° 10.372 de 06 de setembro de 2023;

6.6.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração Pública; ou

6.6.5. Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências deste instrumento convocatório, desde que insanável.

6.7. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput do artigo 47 do Decreto Municipal nº10.242/2023, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.7.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.7.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.9.1. O agente de contratação, o pregoeiro ou a comissão de contratação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.

6.9.2. Em sede de diligência somente é possível a aceitação de novos documentos quando:

6.9.2.1. Necessário para complementação de informação acerca dos documentos já apresentados pelo licitante e que se refiram a fato já existente à época da abertura do certame;

6.9.2.2. Destinado a atualização de documentos vencidos após a data de recebimento das propostas;

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos

custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.11.3. Que os licitantes usem na formação das propostas a planilha base do orçamento elaborado pela Seinfra-PMJP, uma vez que facilita a análise da proposta pela Comissão, o que em outra opção, não constituem motivo para a desclassificação da proposta

6.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.12.1 Antes de ter sua Proposta desclassificada por inexequibilidade, ao Licitante será franqueada oportunidade de defendê-la e demonstrar sua capacidade de bem executar as obras e os serviços.
a) Para tanto, será concedido a esse Licitante, 1 (um) dia útil a partir da solicitação expedida pelo Agente de Contratação, prorrogável por igual período a pedido do Licitante, para que possa fazer uso da oportunidade de defesa de sua Proposta e demonstrar sua capacidade de bem executar as obras e os serviços.

b) O Licitante deverá demonstrar que o valor da Proposta é compatível com a execução do objeto licitado, em seu todo e suas fases, porém de modo especial no que se refere a itens de valor materialmente relevante e essenciais para a boa execução do objeto licitado que são aqueles obtidos pela curva ABC, mas sem se limitar a esses quando cabível/necessário, relativo aos custos dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos, sem prejuízo de outros argumentos e provas que possam vir a esclarecer/comprovar a exeqüibilidade da proposta.

b1) Para tanto, deverão ser apresentadas as composições de custos unitários e correspondentes custos, acompanhadas da origem desses valores e, quando os custos apresentados não tiverem procedência de Bando de Preços Oficiais, anexar cotações de mercado certificadas pelos

fornecedores (ou outros documentos comprobatórios dos preços unitários ofertados). Quanto aos coeficientes de produtividades e de consumo apresentados informar o referencial técnico de origem, que seja reconhecido e de acesso público.

b2) A comprovação da exequibilidade deverá ser feita pelo Licitante mediante a apresentação de documentos idôneos que demonstrem os custos incorridos para a execução do objeto e, em regra, não serão aceitas provas unilaterais como declarações “eu consigo fazer” ou planilhas sem qualquer fundamentação da composição de custos e/ou valores/coeficientes/índices, elaboradas pelo próprio Licitante sem lastro documental. Em função do caso concreto poderão ser aceitos documentos diversos a esses elencados.

c) A análise de exequibilidade da Proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo Licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na Proposta.

d) O Agente de Contratação quando da solicitação poderá apontar itens de necessidades pontuais a serem atendidos pelo Licitante.

e) A não comprovação da exequibilidade da Proposta resultará em sua desclassificação.

7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

7.1 – Serão desclassificadas as Propostas de Preços: elaboradas em desacordo com o Edital e/ou as que proponham porcentagens de descontos sobre os preços mais baixos apresentados – ou seja, qualquer tentativa de manipular a concorrência por meio de descontos baseados nos preços de outros concorrentes (tentar sempre ficar abaixo do menor preço já proposto, independente do custo real ou valor justo do serviço) é inaceitável e resultará em desclassificação da proposta; cujo preço total proposto e/ou qualquer unitário for(em) superior(es) ao estabelecido pela Seinfra/PMJP; cujo preço total proposto e/ou qualquer unitário for(em) manifestamente inexequível(eis), aferido(s) com base no critério estabelecido no Art. 59, §§ 3º e 4º da Lei Federal n.º 14.133/2021, quando não restar demonstrada a exequibilidade; propostas de preços que indicarem mês de referência anterior àquele estipulado no orçamento da SEINFRA; deixar de cotar qualquer dos itens da obra; alterar quantidade constante da planilha; e cotar preço unitário divergente para o mesmo tipo de serviços.

7.2 – Uma vez submetidas, as propostas de preços não poderão ser modificadas ou substituídas, para garantir a igualdade de condições entre todos os licitantes e a integridade do processo de licitação. Esta regra assegura que todos os participantes se comprometam de forma definitiva com as condições apresentadas em suas propostas.

7.2.1 – Diante da possibilidade de ocorrência de erros formais ou materiais não intencionais, o Agente de Contratação poderá, a seu critério e sob condições estritas, permitir a correção de tais erros. Essas correções são limitadas a aspectos que não alterem a substância da proposta de preços ou a competitividade do processo licitatório. A possibilidade de correção destina-se exclusivamente a erros evidentes que não confiram vantagem ao licitante em detrimento dos demais.

7.2.2 – A correção de erros somente será permitida mediante solicitação formal do Agente de Contratação, que fornecerá um prazo para a sua regularização. O licitante deverá apresentar a documentação corrigida dentro deste prazo, respeitando todas as normas e requisitos estabelecidos no edital.

7.2.3 – Todo o processo de correção será documentado e incluído nos registros da licitação para garantir a transparência e a accountability. As correções permitidas e as justificativas para as mesmas serão publicamente disponibilizadas junto aos demais documentos da licitação.

7.2.4 – Os preços unitários máximos estabelecidos são os constantes na Planilha Orçamentária da Seinfra/PMJP, anexa ao processo, que considera o mês de referência e os bancos de dados nela estabelecidos.

7.3 – A proposta de preços final ajustada, quando solicitada via sistema no compras.gov, deverá ser constituída dos seguintes elementos:

7.3.1 – Carta Proposta, conforme modelo do Anexo II – Carta Proposta deste Edital, na qual conste a razão social da licitante, seu endereço comercial, eletrônico e telefone atualizados, e número do CNPJ/MF; nome, RG, CPF e assinatura do responsável ou representante legal, e ainda: preço global para a execução dos serviços objeto da licitação; mês de referência da proposta conforme orçamento base da Administração; e, prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, contados da data da abertura da licitação;

7.3.2 – Planilha Orçamentária – contendo quadro de quantitativos e preços unitários, com seus respectivos subtotais.

7.3.3 – Quadro de Encargos Sociais, conforme padrão da Prefeitura.

7.3.4 – Quadro Demonstrativo do Cálculo do BDI – Bonificação de Despesas Indiretas –, conforme padrão da Prefeitura.

7.3.5 – Cronograma Físico e Financeiro, conforme modelo anexo ao processo, contendo as etapas de execução e as respectivas parcelas de pagamento, levando-se em consideração o prazo máximo de execução da obra que será de 12 (doze) meses.

7.3.6 – Composição de Preços Unitários de todos os itens da planilha orçamentária.

7.3.7 – Declaração de que sua proposta de preços compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de condutas vigentes na data de entrega das propostas, conforme Anexo 1 deste Edital.

7.4 – A Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico e Financeiro, o Quadro de Encargos Sociais, o Quadro Demonstrativo do Cálculo do BDI e o Cronograma Físico e Financeiro deverão ser assinados por Engenheiro Civil, com indicação do número da carteira do CREA, como dispõe os Arts. 13 e 14 da Lei Federal n.º 5.194, de 24 de dezembro de 1966; bem como assinados pelo representante legal da empresa.

7.5 – Nos preços unitários propostos deverão estar incluídas todas e quaisquer despesas, diretas ou indiretas, que venham a incidir sobre eles, representando a compensação integral para todas as operações, transportes, materiais, perdas, mão de obra, equipamentos, controles tecnológicos e eventuais encargos necessários à completa execução dos serviços.

7.6 É facultada à Comissão Setorial de Licitação a correção dos erros resultado da multiplicação dos preços unitários pela quantidade, prevalecendo o preço unitário e corrigindo-se o valor total. Nos casos onde houver discrepância entre o valor da soma na planilha e o valor somado pela Comissão, prevalecerá o valor corrigido pela COMISSÃO.

7.7 – Os preços unitários deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais e as operações matemáticas deverão considerar apenas 2 (duas) casas decimais, eliminando-se sempre a 3ª (terceira) casa decimal, independentemente da aproximação.

7.8 – Para todos os serviços prevalecem os preços resultantes da proposta configurada pela Seinfra/PMJP.

7.9. Os documentos constantes alíneas "b", 'c" e 'cl" do item 10, subitem 10.2, deverão ser apresentados contendo o nome do concorrente identificação do Engenheiro Responsável Técnico com o número da carteira do CREA e assinatura do mesmo, conforme Lei Federal n. ° 5.194 de 24.12.66. Como também a assinatura do representante legal da firma.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 44 a 50 do Decreto Municipal nº 10.372, de 2023.

8.1.1. Para fins de habilitação dos licitantes, será exigido, de acordo com a Seção VI do Capítuo III do Decreto Municipal n° 10.372 de 2023, no máximo, a documentação relativa:

8.1.1.1. à habilitação jurídica;

a) Registro comercial, no caso de empresa individual; ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; ou inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

b) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

c) Documento de identificação dos sócios.

8.1.1.2 à qualificação técnica;

a) A licitante deverá apresentar Certidão de Registro no CREA e/ou CAU da sede da licitante e dos seus responsáveis técnicos, contendo os dados cadastrais atualizados e demostrando execução de serviços de características semelhantes, indispensável ao cumprimento do objeto da contratação descrito a seguir:

b) Certidão de Registro no CREA ou CAU, observado o disposto no Artigo 67 da Lei 14.133/2021 da empresa e dos seus responsáveis técnicos. Sendo a sede da empresa de outras unidades da Federação, impõe-se a obtenção do visto do órgão regional quando da eventual assinatura do contrato, como condição para o exercício das funções em território estadual.
c) No ato da efetivação do contrato, a empresa vencedora do certame, cuja sede social esteja localizada fora do Estado da Paraíba, deverá apresentar ao contratante a Certidão de Registro junto ao CREA/CAU, bem como formalizar o visto no CREA/PB ou no CAU/PB, em conformidade com as disposições da Resolução nº 1.121/19 do CONFEA.
d) O mesmo procedimento deverá ser adotado caso o responsável técnico indicado pela empresa vencedora do certame não possua registro no CREA/PB ou no CAU/PB, devendo ser apresentado o devido visto para validade do contrato.

1. a) 1. Comprovação de Capacidade Técnico-Profissional;

- A licitante deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo conselho profissional competente (CREA ou CAU), acompanhada do respectivo atestado de responsabilidade técnica, que comprove que o profissional integrante de seu quadro técnico possui experiência em execução de obra de características semelhantes, contemplando as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.
- Para os fins deste certame, os profissionais indicados para a demonstração de capacidade deverão participar ativamente da execução do objeto, sendo admitida sua substituição apenas por profissionais de experiência equivalente ou superior, mediante aprovação prévia da Secretaria de Infraestrutura de João Pessoa/PB.
- Não serão admitidos atestados de profissionais que tenham dado causa a sanções de impedimento de licitar ou declaração de inidoneidade, garantindo a integridade técnica da equipe responsável pela obra.
- **Do Vínculo Profissional:** A comprovação do vínculo técnico-profissional entre a empresa licitante e o profissional indicado poderá ser demonstrada, de forma ampla, por qualquer um dos seguintes meios:

  I. Sócio: Mediante cópia do contrato social ou estatuto devidamente registrado;

  II. Diretor: Por meio de cópia do contrato social (firmas limitadas) ou ata de eleição publicada na imprensa (sociedades anônimas);

  III. Empregado: Por meio de cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) com o devido registro, ou contrato de trabalho em vigor;

  IV. Prestador de Serviços (Autônomo): Por meio de contrato de prestação de serviços ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional, desde que acompanhada de declaração de anuência do mesmo, especificando sua vinculação à execução integral da obra objeto desta licitação.

- **Do Registro Profissional:** Será exigida a prova de registro ou inscrição do profissional no conselho profissional competente (CREA/CAU).

Nota: Em conformidade com os Acórdãos 2472/2019 e 1357/2018 do Plenário do TCU, não será exigida prova de quitação de anuidade ou certidão negativa de débitos junto ao conselho, sendo o registro ativo o único requisito válido para fins de habilitação.

- **Da Participação Efetiva e Substituição:** Os profissionais indicados para fins de habilitação deverão participar ativamente da execução do objeto como responsáveis técnicos.

Admitir-se-á a substituição de tais profissionais durante a vigência contratual por outros de experiência equivalente ou superior, desde que a alteração seja submetida à análise prévia e autorização formal da fiscalização técnica da Secretaria de Infraestrutura do Município de João Pessoa/PB.

- **Das Impedimentos e Sanções:** Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa às sanções de impedimento de licitar e contratar ou declaração de inidoneidade (conforme Art. 156, III e IV da Lei 14.133/2021), garantindo que a equipe técnica seja composta por profissionais de conduta ilibada e competência preservada perante a Administração Pública.
- Qualificação Técnico-Operacional (Capacidade da Empresa)
- Do Registro ou Inscrição no Órgão de Classe: Como condição de habilitação técnica, a licitante deverá apresentar prova de registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em

plena validade, conforme exigido pela Lei nº 5.194/1966 e Lei nº 12.378/2010.

I. Atividade Preponderante: Em observância ao Acórdão 2769/2014 – Plenário do TCU, a exigência de registro limita-se ao conselho que fiscaliza a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação, sendo este, no presente caso, a execução de obras de engenharia civil/arquitetura.

II. Territorialidade e Sede: Para fins de habilitação, a licitante deve comprovar o registro perante a entidade com jurisdição sobre o estado onde se localiza a sua sede.

Conforme a Súmula TCU 272 e o Acórdão 10362/2017 – Segunda Câmara, a exigência de visto ou registro no conselho regional do local da execução da obra (Pernambuco) somente será exigida da licitante vencedora no momento da assinatura do contrato, não sendo requisito para a fase de habilitação.

III. Vedação de Exigência de Quitação: Em conformidade com o Acórdão 505/2021 – Plenário, será exigida apenas a prova do registro ou inscrição ativa. É vedada a exigência de comprovantes de quitação de anuidades ou taxas diversas junto ao conselho profissional para fins de habilitação, por ausência de previsão legal

- A demonstração da capacidade técnico-operacional será feita por meio de Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante executou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado.
- O atestado deverá refletir a avaliação direta do contratante anterior quanto ao desempenho da empresa, considerando indicadores de qualidade, cumprimento de prazos e eficiência executiva.
- Em observância ao entendimento de que os conselhos profissionais (CREA/CAU) não acompanham a execução direta das obras, a Certidão de Acervo Operacional (CAO) ou o registro do atestado no conselho terá o condão de legitimar a existência do vínculo técnico, mas o documento primordial para aferição da qualidade da execução permanece sendo o atestado emitido pelo contratante original (beneficiário do serviço).
- A Administração Municipal poderá realizar diligências para confirmar a veracidade dos atestados e a efetiva satisfação dos contratantes indicados, assegurando que o histórico da licitante seja compatível com a responsabilidade de construir equipamentos públicos.

- **Detalhamento das parcelas de maior relevância e valor significativo**

A comprovação da aptidão técnica deverá ser realizada de forma autônoma para as capacidades técnico-profissional e técnico-operacional, demonstrando que a licitante possui o domínio técnico e a estrutura logística necessários para intervenções de alta complexidade em áreas de risco e preservação.

- **Da Capacidade Técnico-Operacional (Atestado da Empresa)**

A licitante deverá comprovar a execução anterior de serviços similares, em complexidade e magnitude, ao objeto desta licitação, mediante atestados registrados no conselho profissional competente.

Considerando o critério de valor significativo (≥ 4%) e a relevância técnica das parcelas, os quantitativos mínimos exigidos para habilitação são:

Item de Relevância Técnica e Valor	Descrição do Serviço	Unidade	Quantitativo Total	Exigência Mínima (50%)
1.	**Execução de Solo Grampeado** (Perfuração e armação).	M²	**11.145**	**5.500m²**
2.	**Elementos de Drenagem** (Canaletas e descidas d'água).	M	**1.043**	**521 M**

Justificativa Técnica: O item "Solo Grampeado" representa isoladamente mais de 90% do valor total da contratação em ambos os trechos (Ladeira da Barreira e Av. Cabo Branco).
Dada a especificidade da técnica e o risco geológico envolvido, a experiência mínima de 50% é indispensável para assegurar que a empresa detém a logística e o domínio técnico para grandes extensões de contenção.
Será admitido o somatório de até 03 (três) atestados para comprovar os quantitativos exigidos dos itens acima.

Da Experiência em Áreas de Preservação Ambiental

Dada a localização das obras (áreas de encosta com vegetação nativa e proximidade costeira), a empresa licitante deverá comprovar, obrigatoriamente:
- A execução de obras ou serviços de engenharia realizados em Áreas de Preservação Ambiental (APA) ou áreas de restrição ambiental severa.
- A comprovação dar-se-á por meio de atestado que mencione explicitamente a adoção de medidas de controle ambiental, mitigação de danos à fauna/flora local ou recuperação de solo em áreas protegidas.
- Justificativa: Esta exigência visa garantir que a contratada possua protocolos de gestão ambiental adequados para operar em zonas frágeis, evitando sanções ao Município por crimes ambientais durante a execução.

Da Capacidade Técnico-Profissional (Responsável Técnico)

A licitante deverá possuir em seu quadro técnico profissional de nível superior (Engenheiro Civil ou Geotécnico) detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) que comprove a responsabilidade técnica por obra de Contenção de Encostas e Taludes.
Não será exigido o cumprimento de quantitativos mínimos idênticos aos da empresa para o profissional, bastando a prova da execução de metodologia similar (Solo Grampeado e Drenagem).
Regras Admissíveis
Somatório de Atestados: É permitido o somatório de quantitativos de diferentes atestados para alcançar os mínimos exigidos.
Similitude: Serão aceitos atestados de obras de complexidade superior, desde que guardem semelhança técnica com o objeto (ex: grandes infraestruturas rodoviárias com estabilização de cortes).
Vedações Legais: Não serão aceitas cláusulas que limitem o tempo dos atestados ou exijam experiência em locais específicos.

Da Capacidade de Operatividade

- Da Declaração de Disponibilidade: Como condição de habilitação, a licitante deveráapresentar Declaração Unilateral (Anexo X do Edital), firmada por seu representante legal, atestando que dispõe ou disporá, no momento da execução, de pessoal técnico, instalações, equipamentos e recursos materiais adequados e disponíveis para a perfeita realização do objeto da licitação.
- Do Pessoal Técnico (Equipe de Execução): A licitante deverá apresentar a relação nominal da equipe técnica que será alocada na obra, indicando os respectivos nomes e funções (ex: mestre de obras, encarregados, técnicos de segurança, armadores, etc.).

I. Diferenciação: Esta relação refere-se ao quadro operativo e não se confunde com os Responsáveis Técnicos (engenheiros/arquitetos) exigidos na Qualificação Técnico-Profissional.
II. Vedações: Em observância ao Art. 67, § 6º da Lei nº 14.133/2021, é vedada a exigência de "termo de concordância" prévio dos profissionais listados nesta relação de capacidade operativa.
III. Substituição: Os profissionais indicados deverão efetivamente participar da execução do objeto, sendo permitida sua substituição por outros de qualificação equivalente ou superior, mediante anuência da fiscalização.
- Do Aparelhamento e Equipamentos: A licitante deverá apresentar relação descritiva dos equipamentos, veículos e máquinas que serão utilizados na execução das obras.

I. Descrição Técnica: A relação deve conter apenas a descrição técnica dos itens (ex: betoneiras, caminhões-caçamba, retroescavadeira, guindaste para estrutura metálica), sem a necessidade de indicação de placas, chassis ou números de série nesta fase.
II. Proibição de Comprovação de Propriedade: Conforme os Acórdãos 365/2017 e 3056/2013 do Plenário do TCU, é terminantemente proibida a exigência de comprovação prévia de propriedade, contrato de locação, leasing ou compromisso de compra e venda de equipamentos como requisito de habilitação.
III. Exclusividade: A Administração poderá exigir, no momento da assinatura do contrato ou da ordem de serviço, a destinação exclusiva dos equipamentos listados para a execução do lote arrematado (Acórdão 125/2011 - Plenário).
- Das Instalações Geográficas: Não será exigida, para fins de habilitação, a comprovação de localização prévia de escritório ou canteiro no Município de João Pessoa/PB ou região metropolitana. Tal infraestrutura deverá ser mobilizada pela empresa vencedora após a emissão da Ordem de Serviço, conforme prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro.

8.1.1.3. Regularidade fiscal, social e trabalhista

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
b) Prova de regularidade junto à Fazenda Federal, mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa: Quitação de Tributos e Contribuições Sociais administrados pela RFB (Receita Federal do Brasil) e quanto a Dívida Ativa da União;
c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante;
d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou documento equivalente, na forma da lei;
e) Prova de regularidade relativa ao FGTS, representada pelo CRF – Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho através de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

8.1.1.4. à qualificação econômico-financeira;

a) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos dois últimos exercícios sociais já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

1. O Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis deverão estar registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante e estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho

Regional de Contabilidade – CRC e pelo empresário ou sociedade empresária (Art. 1.184, § 2º, Código Civil)

2. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
3. 3. O Balanço Patrimonial também poderá ser disponibilizado, mediante via impressa por meio da Escrituração Contábil Digital – ECD, desde que comprovada à transmissão desta à Receita Federal do Brasil, por meio da apresentação do Termo de Autenticação (recibo gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED.

b) Relatório descritivo e demonstrativo do Profissional da Contabilidade devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade indicando a boa situação Econômica e Financeira da Empresa em poder contratar com a Administração, após a análise dos indicadores Financeiros e Econômicos extraídos do último balanço do Exercício Financeiro e comparados com os parâmetros dos indicadores previstos e abaixo descritos:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (LG): igual ou superior a 1,00 (um vírgula zero)

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (LC): igual ou superior a 1,00 (um vírgula zero)

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL (SG): igual ou superior a 1,00 (um vírgula zero)

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

c) Relação dos contratos e outros compromissos com obras e ou serviços que importem diminuição de sua capacidade operativa (art. 62, da Lei nº 14.133/2021) ou absorção de sua disponibilidade financeira, apresentando o DESCRITIVO DO OBJETO, o VALOR MEDIDO, o VALOR A MEDIR e o PERCENTUAL EXECUTADO de cada contrato:

1. Se a licitante não tiver compromissos, deverá apresentar Declaração neste sentido.

d) Demonstrativo, a ser APRESENTADO PELA LICITANTE E ASSINADO PELO SEU REPRESENTANTE LEGAL NA FORMA DO DISPOSITIVO EM SEU CONTRATO SOCIAL, com dados do seu último balanço já exigível na forma da lei, de que a licitante possui disponibilidade financeira líquida – DFL, igual ao valor total do orçamento do órgão licitante (DFL >=VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DO ÓRGÃO LICITANTE) a qual mede a capacidade que a licitante possui de contratar com a Administração Pública Municipal, obtida através da fórmula DFL = (10 x PL) - VA, onde:

DFL = Disponibilidade Financeira Líquida;

PL = Patrimônio Líquido
VA = Somatório dos saldos contratuais das obras e/ou serviços em andamento ou a iniciar,

devidamente comprovados mediante balancete analítico.

e) Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da pessoa jurídica. Caso não conste outro prazo de validade da certidão, serão aceitas certidões emitidas nos últimos 90 (noventa) dias, antes da data da sessão de abertura da licitação, descrita no preâmbulo do Edital.

8.2. Quando permitida a participação na licitação de profissionais organizados sob a forma de cooperativa, serão observadas às condições dispostas de profissionais organizadas sob a forma de cooperativa, serão observadas as condições dispostas no art.16 da Lei Federal n. 14.133, de 2021.

8.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico/termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% a 30% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.3.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021

8.4. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 38, IV, do Decreto Municipal Lei nº 10.242/2021).

8.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de condutas vigentes na data de entrega das propostas.

8.6.1. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.6.2. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horários exclusivos, a ser agendado pelo e-mail cslseinfra23@gmail.com, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.6.3. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.6.4. A habilitação será verificada por meio do Sicaf/CRF, nos documentos por ele abrangidos.

8.7. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e

entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação

8.7.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf/CRF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de no mínimo, duas horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

8.8. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.9. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.10. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.10.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.10.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.10.3. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.11. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.7.1.

8.12. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.13. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das micro empresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de habilitação e contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 65 do Decreto Municipal nº 10.372/2023).

8.14 – A proposta de preços final ajustada, quando solicitada via sistema no compras.gov, deverá ser constituída dos seguintes elementos:

8.14.1 – Carta Proposta, conforme modelo do **Anexo IV – Carta Proposta deste Edital,** na qual conste a razão social da licitante, seu endereço comercial, eletrônico e telefone atualizados, e número do CNPJ/MF; nome, RG, CPF e assinatura do responsável ou representante legal, e ainda: preço global para a execução dos serviços objeto da licitação; mês de referência da proposta conforme orçamento base da Administração; e, prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a **90 (noventa) dias, contados da data da abertura da licitação;**

8.14.2 – Planilha Orçamentária – contendo quadro de quantitativos e preços unitários, com seus respectivos subtotais, conforme modelo no Portal da Transparência;

8.14.3 – Quadro de Encargos Sociais, conforme modelo no Portal da Transparência;

8.14.4 – Quadro Demonstrativo do Cálculo do BDI – Bonificação de Despesas Indiretas –, conforme anexo no Portal da Transparência;

8.14.5 – Cronograma Físico e Financeiro, conforme modelo anexo ao processo, contendo as etapas de execução e as respectivas parcelas de pagamento, levando-se em consideração o **prazo máximo de execução da obra que será de 12 (doze) meses.**

8.14.6 – Composição de Preços Unitários de todos os itens da planilha orçamentária.

8.14.7 – Declaração de que sua proposta de preços compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigente na data de entrega das propostas, conforme Anexo 1 deste Edital.

8.14.8 – A Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico e Financeiro, o Quadro de Encargos Sociais, o Quadro Demonstrativo do Cálculo do BDI e o Cronograma Físico e Financeiro deverão ser assinados por Engenheiro Civil, com indicação do número da carteira do CREA, como dispõe os Arts. 13 e 14 da Lei Federal n.º 5.194, de 24 de dezembro de 1966; bem como assinados pelo representante legal da empresa.

8.14.9 – Nos preços unitários propostos deverão estar incluídas todas e quaisquer despesas, diretas ou indiretas, que venham a incidir sobre eles, representando a compensação integral para todas as operações, transportes, materiais, perdas, mão de obra, equipamentos, controles tecnológicos e eventuais encargos necessários à completa execução dos serviços.

8.14.10 É facultada ao agente e equipe apoio de contratação a correção dos erros resultado da multiplicação dos preços unitários pela quantidade, prevalecendo o preço unitário e corrigindo-se o valor total. Nos casos onde houver discrepância entre o valor da soma na planilha e o valor somado pelo ao agente e equipe apoio, prevalecerá o valor corrigido.

8.14.11 – Os preços unitários deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais e as operações matemáticas deverão considerar apenas 2 (duas) casas decimais, eliminando-se sempre a 3ª

8.14.12 – Para todos os serviços prevalecem os preços resultantes da proposta configurada pela Seinfra/PMJP.

8.14.13. Os documentos constantes alíneas "b", 'c" e 'cl" do item 7, subitem 8.1.1.2, deverão ser apresentados contendo o nome do concorrente identificação do Engenheiro Responsável Técnico com o número da carteira do CREA e assinatura do mesmo, conforme Lei Federal n. ° 5.194 de 24.12.66. Como também a assinatura do representante legal da firma.

8.14.14. O responsável técnico e indicado e que em conjunto assinar as declarações deverá ser o mesmo que foi indicado para atendimento as exigências de habilitação, inclusive no subitem 8.1.1.2, alínea "b", e deverá ser o mesmo para atender ao item 8.1.1.2. deste Edital.

Da Visita Técnica

a) Da Necessidade e Justificativa

A realização de vistoria é altamente recomendada em virtude da altíssima complexidade tecnológica das obras de contenção de encostas e taludes, que envolvem intervenções em áreas de risco

geológico crítico (Ladeira da Barreira e Av. Cabo Branco). É fundamental que as **licitantes conheçam as peculiaridades geográficas, as dificuldades de acesso para equipamentos** de perfuração, os aclives acentuados e as condições específicas de solo e vegetação que impactam diretamente na logística e na metodologia executiva do Solo Grampeado.

b) Do Caráter Opcional e Substituição
Em estrita observância ao Art. 63, § 3º da Lei nº 14.133/2021, a realização da vistoria é opcional, podendo o licitante optar por sua substituição:
I. Atestado de Visita Técnica: Documento emitido pela Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA) após a realização da vistoria física agendada; OU
II. Declaração Formal de Conhecimento: Declaração assinada pelo responsável técnico do licitante, sob as penas da lei, afirmando ter pleno conhecimento das condições, peculiaridades e dificuldades inerentes à execução das contenções, assumindo total responsabilidade por eventuais erros de precificação decorrentes da não realização da visita.

c) Do Procedimento de Vistoria
Caso o licitante opte por realizar a vistoria, deverá observar as seguintes condições para garantir a isonomia e evitar o conluio (conforme Acórdãos 234/2015 e 1842/2013 - Plenário do TCU):
I. Agendamento Individual: As visitas deverão ser agendadas previamente junto à Secretaria de Infraestrutura, sendo vedada a realização de vistorias coletivas para evitar o contato entre potenciais competidores. A Administração disponibilizará data e horário distintos para cada interessado.
II. Período: A vistoria poderá ser realizada a partir da publicação do Edital até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública.
III. Preposto Autorizado: A vistoria poderá ser realizada por qualquer preposto da empresa licitante (sócio, engenheiro ou funcionário), não sendo obrigatória a presença exclusiva do responsável técnico detentor dos atestados de capacidade, conforme entendimento consolidado do TCU (Acórdãos 1731/2008 e 2913/2014 - Plenário).
d) Da Responsabilidade do Licitante
A omissão na realização da visita técnica não poderá ser utilizada pela futura contratada **como justificativa para pleitear reequilíbrio econômico-financeiro ou aditivos contratuais sob a** alegação de desconhecimento de condições locais que eram passíveis de verificação in loco. Isso inclui, mas não se limita a:
- Dificuldades de mobilização de sondas e equipamentos em terrenos íngremes;
- Existência de redes de infraestrutura (água, esgoto, elétrica) ou interferências vegetais nas áreas de talude;
- Necessidade de bota-fora e logística de transporte em vias urbanas de fluxo específico **em João Pessoa.**

9. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, conforme previsto no artigo 55 do Decreto Municipal nº 10.372/2023, se darão na forma dos artigos 164 a 168 da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.2. No caso de anulação ou revogação da licitação, o Decreto Municipal n° 10.372/2023, elencou no seu artigo 57 § 1°, que serão seguidas as disposições contidas no artigo 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.4. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.4.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.4.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será até 10 (dez) minutos.

9.4.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata da sessão de julgamento de habilitação ou inabilitação da licitante melhor colocada;

9.4.4. os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema. Caso haja falha no sistema encaminhar as razões recursais via e-mail: cslseinfra23@gmail.com.

9.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico: https://transparencia.joaopessoa.pb.gov.br/.

10. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

10.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

10.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

10.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

10.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

10.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

10.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou

10.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

10.1.2.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

10.1.2.7. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

10.1.2.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

10.1.2.9. Fraudar a licitação;

10.1.2.10 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

10.1.2.11 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

10.1.2.12 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

10.2. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

10.3. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

10.4. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

10.4.1. Advertência;

10.4.2. Multa;

10.4.3. Impedimento de licitar e contratar; e

10.4.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.5. Na aplicação das sanções serão considerados:

10.5.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

10.5.2. As peculiaridades do caso concreto;

10.5.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

10.5.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

10.6. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10(dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

10.6.1. Para as infrações previstas nos itens 10.4.1, 10.4.2 e 10.4.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

10.6.2. Para as infrações previstas nos itens 10.1.2, 10.2 10.3, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

10.7. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

10.8. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

10.9. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3 quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

10.10. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8 bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3 e que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

10.11. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 10.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda

da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

10.12. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

10.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco)

dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

10.15. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.16. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados a Prefeitura Municipal de João Pessoa.

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

11.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

11.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

11.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, inserir em campo próprio no sistema compras.gov.br.

11.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

11.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

11.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame

12. PRAZOS - DA VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÕES

12.1. O prazo de execução do objeto será de 12 (doze) meses, contados da **assinatura da Ordem de Serviços, que serão executados conforme o cronograma físico-financeiro anexo a este processo**, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021. Oprazo contratual decorre de mais 6 (seis) meses após conclusão do prazo de execução.

12.2. O prazo de vigência do contrato será de 18 (dezoito) meses, contados da sua **assinatura da ordem de serviços, nos termos do art. 105 e prorrogável na forma do art. 111 da Lei nº 14.133/2021**.

12.3. A contratada deverá empregar equipes de trabalho suficientes, bem como adequada gestão logística para suprimento de materiais e equipamentos necessários a obra para que seja cumprido o prazo estabelecido.

12.4. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

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

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

13. DO REAJUSTE DOS PREÇOS

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado, com data-base vinculada à data do orçamento estimado da proposta. (art. 92, V).

13.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o (INCC) (O Índice Nacional de Custo da Construção), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, vez que, nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

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

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao

contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

13.4.1. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

13.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

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

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

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14+.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações

Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://transparencia.joaopessoa.pb.gov.br/ e Tribunal de Contas do estado da Paraíba.

13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Anexo I - Termo de Referência/Especificações Técnicas/Memória de Cálculos
Anexo II - Minuta do Contrato
Anexo III - Planilha de quantitativos e qualitativos e Cronograma Físico/Financeiro (Disponível no Portal da Transparência da PMJP);
Anexo IV – Formulário – Proposta
Anexo V - Declaração Contendo o nome e nº do CREA do Engenheiro;
Anexo VI – Modelo de declaração de vínculo de parentesco;
Anexo VII - Declaração de quantitativos de serviços

Anexo VIII – Declaração de cumprimento da cota de aprendizes, sendo que, para o caso de serviços terceirizados envolvendo mão de obra cujas atividades demandem formação profissional, deverá ser priorizado (a) adolescente entre 14 e 18 anos que esteja em situação de vulnerabilidade ou de riscos sociais, nos termos do artigo 53, caput, incisos I a III, §§1º e 2º, do Decreto Presidencial n. 9.579/2018.

Anexo IX – Declaração de Endereço Eletrônico.

João Pessoa/PB, data da assinatura eletronica

Khristiane Boudoux Silva
Assessora Especial/ CSL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade registrar, de forma demonstrativa e informativa, o conjunto de elementos técnicos que fundamentam a contratação da obra de contenção de encostas, estabilização de taludes e recuperação ambiental em dois trechos críticos do município de João Pessoa: a Ladeira da Barreira, localizada em frente à rotatória do Paço dos Leões, e a Avenida Cabo Branco, situada na orla marítima da cidade.

Ambas as áreas apresentam instabilidade geotécnica severa, com risco iminente de deslizamentos e colapsos estruturais, comprometendo diretamente a segurança da população, a integridade da infraestrutura urbana e a preservação do patrimônio natural e paisagístico da capital paraibana. A Ladeira da Barreira constitui via estratégica de escoamento do tráfego do bairro Altiplano, enquanto a Av. Cabo Branco representa um dos principais cartões-postais da cidade, com relevante valor turístico, histórico e ambiental.

A necessidade de intervenção foi reforçada por relatórios emitidos pela Defesa Civil e por nota técnica elaborada por esta Secretaria, anexados ao memorando interno nº 135.307/2025, os quais descrevem em detalhes o estado de degradação das áreas e os riscos associados à sua manutenção sem medidas corretivas. Em razão desse cenário, foi realizada a contratação de empresa especializada para a elaboração dos estudos técnicos, levantamentos, sondagens, análises geotécnicas e projetos básico e executivo, os quais foram integralmente concluídos e aprovados pela SEINFRA.

Os projetos resultantes definiram, com base em critérios técnicos, ambientais e de segurança, as soluções de engenharia mais adequadas para cada trecho, contemplando sistemas de contenção por meio de solo grampeado, drenagem superficial e profunda, proteção superficial e demais dispositivos necessários à estabilização definitiva das encostas.

Assim, este ETP tem como objetivo consolidar o histórico técnico que embasa a contratação da obra, demonstrando que a solução já está definida e que a intervenção é imprescindível para garantir a segurança coletiva, a continuidade da mobilidade urbana, a proteção da infraestrutura existente e a preservação ambiental, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com os princípios da Administração Pública.

.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

1. Identificação da Demanda

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem caráter **demonstrativo e informativo**, elaborado para registrar o histórico técnico que fundamenta a contratação da obra de contenção de encostas em dois trechos críticos do município de João Pessoa/PB:

- **Rua Ladeira da Barreira;**
- **Avenida Cabo Branco.**

Ambas as áreas apresentam **instabilidade geotécnica severa**, com risco de escorregamentos, erosão acelerada e comprometimento da infraestrutura urbana, conforme relatórios da Defesa Civil e notas técnicas emitidas pela SEINFRA.

Os **estudos técnicos, levantamentos, sondagens, análises geotécnicas e projetos básico e executivo** foram integralmente elaborados, conforme previsto no ETP anterior destinado à contratação dos estudos e projetos.

Assim, este ETP registra:

- Que os estudos foram realizados;
- Que as alternativas foram avaliadas;
- Que a solução técnica está definida;
- Que a contratação necessária é exclusivamente da obra, conforme o Projeto Executivo.

2. Fundamentação Legal

A contratação da obra de contenção de encostas na Ladeira da Barreira e na Avenida Cabo Branco está fundamentada no arcabouço jurídico que rege as contratações públicas, especialmente a Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos.

Embora o art. 18, §1º da Lei 14.133/2021 determine que o Estudo Técnico Preliminar (ETP) pode ser dispensado quando houver solução padronizada ou quando o objeto já estiver integralmente definido em projeto básico ou executivo, a Administração opta pela elaboração deste ETP com caráter demonstrativo e informativo, visando:

- Registrar o histórico técnico que embasa a contratação;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Consolidar as decisões tomadas durante a fase de estudos e projetos;
- Reforçar a motivação administrativa;
- Garantir transparência e rastreabilidade;
- Subsidiar o processo de contratação com informações claras e organizadas.

3. Situação Problema

Os trechos da **Ladeira da Barreira** e da **Avenida Cabo Branco** apresentam um quadro consolidado de **instabilidade geotécnica**, caracterizado por processos erosivos ativos, degradação progressiva dos taludes, drenagem insuficiente e risco potencial de escorregamentos, conforme identificado em vistorias da Defesa Civil, notas técnicas da SEINFRA e estudos realizados durante a elaboração do Projeto Executivo.

A seguir, descreve-se a situação problema de forma detalhada, considerando as características específicas de cada trecho e os elementos técnicos levantados nos estudos anteriores.

3.1 Ladeira da Barreira

A Ladeira da Barreira constitui um trecho urbano de elevada importância para o fluxo viário entre o bairro Altiplano e áreas adjacentes. O local apresenta **taludes íngremes**, com variação significativa de cotas, atingindo diferenças superiores a 30 metros entre a base e o topo, conforme demonstrado nas seções do projeto executivo.

Os estudos geotécnicos e sondagens SPT realizados no local evidenciaram:

- Presença de solos residuais e coluvionares, com resistência variável;
- Ocorrência de camadas superficiais suscetíveis à erosão;
- Presença de água subterrânea em determinados pontos, contribuindo para a perda de coesão;
- Indícios de movimentações anteriores, como trincas, abatimentos e deformações do terreno;
- Drenagem superficial deficiente, com concentração de águas pluviais sobre o talude.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

O ETP anterior já havia registrado que:

"O processo de erosão, instabilidade e deslizamento alcançou níveis alarmantes, com evidências de escorregamento de massas de solo, exposição de camadas intemperizadas e presença de vegetação de grande porte em áreas de risco."

A análise integrada dos estudos confirmou que o talude encontra-se em estado crítico, com risco de ruptura superficial e profunda, especialmente durante períodos de chuva intensa. A ausência de dispositivos adequados de drenagem e proteção superficial acelera o processo de degradação.

A solução definida no Projeto Executivo — solo grampeado, drenagem superficial e proteção superficial — é necessária para restabelecer a estabilidade do talude, reduzir o risco de escorregamentos e garantir a segurança da via e das edificações próximas.

3.2 Avenida Cabo Branco

A Avenida Cabo Branco está localizada em área litorânea sensível, sujeita a processos naturais de erosão, intemperismo acelerado e instabilidade geotécnica associada à proximidade da falésia. O trecho analisado apresenta declividades acentuadas e variação de cotas que ultrapassam 15 metros, conforme demonstrado nas seções do projeto.

Os estudos técnicos identificaram:

- Erosão superficial intensa, com perda de material ao longo do talude;
- Drenagem superficial inadequada, favorecendo o escoamento concentrado de águas pluviais;
- Presença de solos arenosos e argilosos intemperizados, com baixa resistência quando saturados;
- Risco de movimentações localizadas, com potencial de evolução para escorregamentos maiores;
- Impacto direto sobre a ciclovia, calçadão e infraestrutura turística da orla.

O ETP anterior já havia destacado que:

"A situação compromete diretamente a segurança de cidadãos e a funcionalidade de

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

equipamentos urbanos essenciais, como vias de acesso, redes de drenagem e estruturas de contenção já existentes."

A análise geotécnica confirmou que o talude encontra-se em processo de degradação contínua, agravado pela ação das chuvas e pela ausência de dispositivos adequados de drenagem e proteção superficial. A solução definida no Projeto Executivo — solo grampeado, geomanta, canaletas e descidas d'água — é indispensável para estabilizar o talude, controlar a erosão e preservar a infraestrutura urbana e turística da orla.

3.3 Riscos Associados à Não Intervenção

A manutenção da situação atual representa riscos significativos, tais como:

- Escorregamentos de solo, com potencial de atingir vias, ciclovias e pedestres;
- Interrupção do tráfego na Ladeira da Barreira, afetando a mobilidade urbana;
- Danos à infraestrutura turística da Avenida Cabo Branco;
- Agravamento da erosão, com perda progressiva de material;
- Risco à integridade física de moradores, turistas e trabalhadores;
- Custos futuros mais elevados, caso a degradação avance.

3.4 Síntese da Situação Problema

Os estudos realizados, aliados às evidências de campo, demonstram que ambos os trechos apresentam instabilidade geotécnica consolidada, com risco real e iminente de deslizamentos. A solução técnica já foi definida no Projeto Executivo, e a execução da obra é imprescindível para:

- Garantir a segurança pública;
- Preservar a infraestrutura urbana e turística;
- Mitigar riscos geotécnicos;
- Restabelecer a estabilidade dos taludes;
- Evitar danos materiais e humanos.

4. Estudos Realizados (Histórico Técnico)

Os estudos que fundamentaram a definição da solução técnica e a elaboração do Projeto

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

Executivo foram conduzidos de forma integrada, multidisciplinar e com rigor metodológico, contemplando levantamentos de campo, análises geotécnicas, avaliações ambientais e modelagens específicas para cada trecho. A seguir, descrevem-se detalhadamente os estudos realizados, conforme previsto no ETP anterior e executado pela empresa contratada.

4.1 Levantamento Topográfico Planialtimétrico

Foi realizado levantamento topográfico completo, georreferenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro (SIRGAS2000), abrangendo:

- Toda a extensão dos taludes da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco;
- Áreas adjacentes que influenciam a estabilidade dos taludes;
- Identificação de interferências como ciclovias, calçadas, redes de drenagem, vegetação e estruturas existentes.

O levantamento incluiu:

- Curvas de nível com equidistância compatível com a declividade local;
- Seções transversais e longitudinais detalhadas;
- Pontos de controle e apoio topográfico;
- Mapeamento de feições erosivas e áreas de instabilidade.

Essas informações foram essenciais para a modelagem geométrica dos taludes e para o dimensionamento dos dispositivos de contenção e drenagem.

4.2 Sondagens Geotécnicas (SPT e Rotativas)

Foram executadas sondagens SPT e, quando necessário, sondagens rotativas com retirada de amostras indeformadas, conforme NBR 6484 e NBR 7250. Os ensaios permitiram:

- Identificar a estratigrafia dos solos;
- Determinar profundidades de camadas resistentes;
- Localizar o nível d’água;
- Avaliar a resistência à penetração (N-SPT);
- Coletar amostras para ensaios laboratoriais.

Os boletins de sondagem revelaram:

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Presença de solos residuais e coluvionares na Ladeira da Barreira;
- Solos arenosos e argilosos intemperizados na Av. Cabo Branco;
- Variação significativa de resistência ao longo dos trechos;
- Pontos com saturação e perda de coesão superficial.

Esses dados foram fundamentais para o dimensionamento dos grampos e para a definição das soluções de estabilização.

4.3 Ensaios Laboratoriais de Solos

As amostras coletadas foram submetidas a ensaios de:

- Granulometria;
- Limites de Atterberg;
- Densidade dos grãos;
- Compactação (Proctor);
- Cisalhamento direto;
- CBR (quando aplicável).

Os resultados permitiram:

- Classificar os solos segundo SUCS;
- Determinar parâmetros de resistência (cohesão e ângulo de atrito);
- Avaliar o comportamento dos solos quando saturados;
- Identificar suscetibilidade à erosão.

Esses parâmetros foram utilizados na modelagem geotécnica e no dimensionamento dos grampos.

4.4 Modelagem Geotécnica e Análise de Estabilidade

Com base nos dados topográficos e geotécnicos, foram realizadas análises de estabilidade dos taludes, considerando:

- Condições naturais;
- Cenários de saturação;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Presença de cargas externas;
- Efeitos de erosão superficial;
- Comportamento do solo grampeado.

As modelagens indicaram:

- Fatores de segurança insuficientes nas condições atuais;
- Risco de ruptura superficial e profunda;
- Necessidade de reforço estrutural com solo grampeado;
- Importância da drenagem superficial e profunda para reduzir pressões neutras.

4.5 Avaliação da Drenagem Existente e Proposta

Foi realizado diagnóstico completo da drenagem dos dois trechos, identificando:

- Ausência de canaletas adequadas;
- Escoamento superficial desordenado;
- Concentração de águas pluviais sobre o talude;
- Pontos de erosão acelerada;
- Necessidade de descidas d'água e canaletas projetadas.

O projeto executivo definiu:

- Canaletas de crista e pé de talude;
- Descidas d'água em concreto;
- Direcionamento adequado do fluxo pluvial;
- Integração com a drenagem urbana existente.

4.6 Estudos Ambientais

Os estudos ambientais contemplaram:

- Caracterização da vegetação existente;
- Identificação de áreas sensíveis;
- Avaliação de impactos da obra;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Diretrizes de mitigação e compensação;
- Recomendações de revegetação e bioengenharia.
- Foi constatado que:
- A vegetação existente é predominantemente de porte médio e rasteiro;
- Há necessidade de proteção superficial para evitar erosão;
- A obra deve minimizar supressão vegetal e preservar áreas nativas.

4.7 Estudos de Alternativas Técnicas

Foram avaliadas diversas alternativas de contenção, incluindo:

- Solo grampeado;
- Gabiões;
- Cortinas atirantadas;
- Muros de arrimo (descartados por inviabilidade geométrica);
- Reperfilamento de talude;
- Soluções combinadas com drenagem.

A análise considerou:

- Viabilidade técnica;
- Impacto ambiental;
- Custo;
- Durabilidade;
- Interferências urbanas;
- Manutenção futura.

A alternativa selecionada — **solo grampeado com drenagem e proteção superficial** — apresentou o melhor desempenho técnico e ambiental para ambos os trechos.

4.8 Consolidação dos Estudos

Os estudos realizados permitiram:

- Compreender o comportamento geotécnico dos taludes;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Identificar os mecanismos de instabilidade;
- Definir parâmetros resistentes;
- Dimensionar os grampos e dispositivos de drenagem;
- Estabelecer a solução técnica mais adequada;
- Elaborar o Projeto Executivo completo.

5. Solução Técnica Adotada (Projeto Executivo)

A solução técnica adotada para a estabilização dos taludes da **Ladeira da Barreira** e da **Avenida Cabo Branco** foi definida a partir dos estudos geotécnicos, topográficos, ambientais e das análises de alternativas realizadas durante a fase de elaboração do Projeto Executivo. As soluções foram selecionadas com base em critérios de segurança, viabilidade técnica, durabilidade, impacto ambiental reduzido e conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente:

- NBR 11682 – Estabilidade de Encostas Naturais e Taludes;
- NBR 5629 – Execução de Tirantes Ancorados no Terreno (aplicável por analogia ao solo grampeado);
- NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações;
- NBR 12266 – Drenagem Urbana;
- NBR 13028 – Reconhecimento Geológico-Geotécnico;
- NBR 15527 – Controle de Erosão e Proteção Superficial;
- NBR 6118 – Estruturas de Concreto Armado (para canaletas e descidas d'água).

A seguir, descreve-se a solução adotada em cada trecho, conforme o Projeto Executivo.

5.1 Solução Técnica – Ladeira da Barreira

A solução definida para a Ladeira da Barreira consiste na execução de **solo grampeado**, associado a dispositivos de drenagem e proteção superficial. Essa solução foi selecionada por apresentar:

- Elevada eficiência para taludes íngremes;
- Baixo impacto ambiental;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Execução rápida e com interferência reduzida na via;
- Excelente desempenho em solos residuais e coluvionares, conforme identificado nas sondagens.

5.1.1 Solo Grampeado

O solo grampeado será executado com:

- Barras de aço CA-50 Ø25 mm;
- Comprimento dos grampos: 12,00 m;
- Inclinação e espaçamento conforme seções do projeto;
- Execução com perfuração, inserção da barra e injeção de calda de cimento;

A técnica segue os princípios da **NBR 5629**, aplicável por analogia, e recomendações internacionais para reforço de taludes.

O sistema proporciona:

- Aumento da resistência ao cisalhamento;
- Redução de deslocamentos;
- Estabilização global e superficial do talude.

5.1.2 Revestimento e Proteção Superficial

O projeto prevê:

- Geomanta para controle de erosão;
- Em alguns trechos, concreto projetado (shotcrete) conforme necessidade local;
- Proteção contra erosão superficial e lavagem do solo.

A geomanta atende às diretrizes da **NBR 15527**, garantindo proteção ambiental e integração paisagística.

5.1.3 Drenagem Superficial

Para evitar saturação do solo e reduzir pressões neutras, serão executados:

- Canaletas de crista;
- Canaletas de pé de talude;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Descidas d'água em concreto;
- Integração com a drenagem urbana existente.

A drenagem foi dimensionada conforme a **NBR 12266**, garantindo escoamento adequado das águas pluviais.

5.2 Solução Técnica – Avenida Cabo Branco

A solução adotada para a Avenida Cabo Branco também consiste em **solo grampeado**, associado a drenagem e proteção superficial, considerando:

- A proximidade da falésia;
- A presença de solos arenosos e argilosos intemperizados;
- A necessidade de minimizar interferências na ciclovia e calçadão;
- A importância turística e paisagística da área.

5.2.1 Solo Grampeado

Assim como na Ladeira da Barreira, o solo grampeado será executado com:

- Barras CA-50 Ø25 mm;
- Comprimento: 12,00 m;
- Arranjo conforme seções do projeto executivo.

A técnica é adequada para taludes costeiros sujeitos a erosão e intemperismo, garantindo estabilidade mesmo em solos com baixa coesão quando saturados.

5.2.2 Proteção Superficial com Geomanta

A geomanta será aplicada em toda a extensão do talude, com as seguintes funções:

- Controle de erosão superficial;
- Proteção contra lavagem do solo;
- Integração paisagística;
- Suporte à revegetação natural.

A solução atende às recomendações da **NBR 15527**.

5.2.3 Drenagem Superficial

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

O projeto prevê:

- Canaletas projetadas ao longo da crista e do pé do talude;
- Descidas d'água para condução segura do fluxo pluvial;
- Adequação da drenagem existente para evitar concentração de água sobre o talude.

A drenagem é essencial para evitar saturação e perda de resistência do solo, conforme diretrizes da **NBR 12266**.

5.3 Justificativa Técnica da Solução Adotada

A solução técnica adotada para ambos os trechos — baseada na execução de solo grampeado, associada a dispositivos de drenagem e proteção superficial — encontra-se integralmente justificada no Projeto Executivo, composto por plantas, cortes, seções, memoriais descritivos, especificações técnicas, cálculos, modelagens geotécnicas e demais peças técnicas elaboradas pela empresa contratada.

O conjunto dessas peças técnicas demonstra, de forma suficiente e conclusiva, que:

- A solução proposta atende às condições geotécnicas identificadas nas sondagens e ensaios laboratoriais;
- Os dispositivos de drenagem foram dimensionados conforme as necessidades hidráulicas e geométricas dos taludes;
- O solo grampeado apresenta fator de segurança adequado, conforme análises de estabilidade realizadas;
- A proteção superficial (geomanta e, quando aplicável, concreto projetado) é compatível com o controle de erosão exigido;
- A solução é tecnicamente viável, ambientalmente adequada e economicamente compatível com a complexidade da intervenção.

Assim, a justificativa técnica da solução adotada decorre diretamente do Projeto Executivo, que consolida todas as análises, cálculos e critérios normativos necessários para a definição da intervenção, não havendo necessidade de detalhamento adicional neste ETP demonstrativo.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

5.4 Síntese da Solução Técnica

Trecho	Solução Principal	Complementos
Ladeira da Barreira	Solo grampeado (12 m, CA-50 Ø25 mm)	Geomanta / Concreto projetado, canaletas, descidas d'água
Av. Cabo Branco	Solo grampeado (12 m, CA-50 Ø25 mm)	Geomanta, canaletas, descidas d'água, reperfilamento pontual

6. Objetivo da Contratação

Executar as obras de contenção conforme o Projeto Executivo, garantindo:

- estabilidade dos taludes;
- segurança de moradores, turistas e transeuntes;
- preservação da infraestrutura urbana e turística;
- mitigação de riscos geotécnicos;
- proteção ambiental e paisagística.

7. Requisitos da Obra

A execução da obra de contenção de encostas na Ladeira da Barreira e na Avenida Cabo Branco deverá observar um conjunto de requisitos técnicos, operacionais, ambientais e administrativos que assegurem a plena conformidade com o Projeto Executivo, com as normas técnicas aplicáveis e com os princípios da Administração Pública. Esses requisitos constituem a base para garantir que a intervenção seja realizada com segurança, qualidade, eficiência e durabilidade, considerando as particularidades geotécnicas e urbanas de cada trecho.

Do ponto de vista técnico, a obra deverá ser executada estritamente conforme o Projeto Executivo, que define a solução de solo grampeado, os dispositivos de drenagem, a proteção superficial e todos os elementos complementares necessários à estabilização dos taludes. A contratada deverá seguir rigorosamente as especificações de materiais, métodos construtivos, dimensões, arranjos geométricos e parâmetros de desempenho estabelecidos nas peças técnicas, incluindo plantas, cortes, seções, memoriais descritivos e especificações de serviços. A execução deverá observar as normas da ABNT aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à estabilidade de taludes, drenagem, controle de erosão e estruturas de concreto.

A contratada deverá apresentar ART de execução e manter equipe técnica qualificada,

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

composta por profissionais habilitados e com experiência comprovada em obras de contenção e estabilização geotécnica. A fiscalização poderá exigir, sempre que necessário, comprovação de capacitação, ensaios de controle tecnológico, certificados de materiais e demais documentos que assegurem a conformidade dos serviços.

No que se refere à execução dos serviços, deverão ser adotados procedimentos que garantam a segurança estrutural e operacional da obra, incluindo:

- Perfuração e instalação dos grampos conforme profundidade, inclinação e espaçamento definidos no projeto;
- Injeção de calda de cimento com controle de pressão e volume;
- Aplicação de geomanta ou concreto projetado, conforme especificado para cada trecho;
- Implantação de canaletas, descidas d'água e demais dispositivos de drenagem;
- Proteção e estabilização provisória de áreas sensíveis durante a execução.

A obra deverá ser conduzida de forma a minimizar impactos ao tráfego, à ciclovia, às calçadas e às áreas adjacentes, especialmente na Avenida Cabo Branco, onde há grande circulação de pedestres e turistas. A contratada deverá implementar medidas de segurança, incluindo sinalização adequada, isolamento da área de trabalho, controle de acesso e monitoramento contínuo das condições do talude durante a execução.

Do ponto de vista ambiental, deverão ser observadas práticas de controle de erosão, manejo adequado de resíduos, proteção da vegetação existente e mitigação de impactos, conforme diretrizes estabelecidas nos estudos ambientais e no Projeto Executivo. A obra deverá preservar, sempre que possível, a cobertura vegetal nativa e adotar técnicas de bioengenharia para recomposição e proteção superficial.

Por fim, a contratada deverá cumprir o cronograma físico-financeiro, manter comunicação permanente com a fiscalização, registrar diariamente as atividades executadas e atender prontamente às orientações técnicas emitidas pela SEINFRA. Todos os serviços deverão ser entregues com qualidade compatível com as exigências do projeto e com a responsabilidade técnica inerente a obras de estabilização geotécnica.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

8. Estimativa de Custos

A estimativa de custos para a execução da obra de contenção de encostas na Ladeira da Barreira e na Avenida Cabo Branco foi elaborada com base no Projeto Executivo, que apresenta todos os quantitativos necessários, devidamente discriminados em plantas, seções, memoriais e especificações técnicas e valores. A definição dos custos segue as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere à necessidade de orçamento detalhado, fundamentado em quantitativos precisos e composições de preços unitários reconhecidas.

A metodologia adotada para a estimativa considerou três pilares fundamentais:

- Quantitativos extraídos diretamente do Projeto Executivo, incluindo o número de grampos, extensão das perfurações, áreas de aplicação de geomanta, volumes de concreto para canaletas e descidas d'água, e demais elementos construtivos previstos.
- Composições de custos baseadas no SINAPI, sistema oficial de referência para obras públicas, atualizado mensalmente e amplamente aceito pelos órgãos de controle.
- Adequação às condições específicas de execução, considerando características geotécnicas, acessos, logística, equipamentos necessários e particularidades de cada trecho.

Esses quantitativos foram consolidados em planilha orçamentária, que acompanha o Projeto Executivo e constitui o documento-base para a formação do valor estimado da contratação. A planilha contempla:

- Custos diretos (materiais, mão de obra, equipamentos);
- Custos indiretos (administração local, mobilização e desmobilização, canteiro);
- Encargos sociais e trabalhistas;
- BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), conforme parâmetros usuais para obras de engenharia.

A estimativa de custos reflete, portanto, o valor necessário para a execução integral da solução técnica definida, garantindo que a obra seja realizada com segurança, qualidade e conformidade técnica. Ressalta-se que o orçamento foi elaborado com base em critérios objetivos, utilizando referências oficiais e quantitativos precisos, o que assegura transparência, rastreabilidade e aderência às normas de controle externo.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

Por fim, destaca-se que a estimativa de custos apresentada no processo não constitui mera previsão, mas sim resultado direto do Projeto Executivo, que consolida todas as informações técnicas necessárias para a contratação da obra, atendendo plenamente ao art. 46 da Lei nº 14.133/2021.

9. Riscos da Não Execução

- Deslizamentos e escorregamentos;
- Interrupção de vias públicas;
- Danos à ciclovia, calçadão e drenagem;
- Risco à integridade física de moradores e turistas;
- Agravamento da erosão costeira;
- Custos futuros mais elevados.

10. Conclusão

A análise integrada dos estudos técnicos, das sondagens, dos levantamentos topográficos, das avaliações ambientais e das modelagens geotécnicas realizadas durante a fase de elaboração do Projeto Executivo demonstra, de forma inequívoca, que os trechos da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco apresentam um quadro consolidado de instabilidade, com risco real e progressivo de escorregamentos, erosão acelerada e comprometimento da infraestrutura urbana e turística do município de João Pessoa.

O Projeto Executivo, composto por plantas, cortes, seções, memoriais descritivos, especificações técnicas e cálculos estruturais e geotécnicos, apresenta a solução mais adequada para a estabilização definitiva dos taludes, considerando as características geológicas, hidrológicas e geométricas de cada trecho. A solução de solo grampeado, associada a dispositivos de drenagem e proteção superficial, foi tecnicamente justificada e dimensionada com base em critérios normativos, parâmetros de resistência obtidos em campo e laboratório, e análises de estabilidade que comprovam sua eficiência e segurança.

Diante desse conjunto de informações, fica evidente que a contratação da obra não apenas se justifica, mas se impõe como medida indispensável para:

- Garantir a segurança da população e dos usuários das vias;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

- Preservar a integridade da ciclovia, calçadas, drenagem e demais equipamentos urbanos;
- Evitar a evolução de processos erosivos e movimentos de massa;
- Proteger o patrimônio natural e paisagístico da orla do Cabo Branco;
- Assegurar a continuidade da mobilidade urbana na Ladeira da Barreira;
- Prevenir danos materiais e humanos de grande magnitude.

Este Estudo Técnico Preliminar, elaborado com caráter demonstrativo e informativo, consolida o histórico técnico que fundamenta a contratação da obra, reforçando que todas as etapas de diagnóstico, investigação e definição da solução já foram concluídas com rigor metodológico. Assim, a Administração dispõe de todos os elementos necessários para prosseguir com a contratação, em estrita conformidade com a Lei nº 14.133/2021, com as normas técnicas aplicáveis e com os princípios da legalidade, eficiência, transparência e segurança jurídica.

11. Anexos

- Projeto Executivo – Ladeira da Barreira;
- Projeto Executivo – Av. Cabo Branco;
- Levantamento Topográfico;
- Sondagens SPT;
- Estudos Geotécnicos;
- Estudos Ambientais;
- Relatórios da Defesa Civil;
- ETP anterior (Estudos e Projetos).

12. PUBLICIDADE DO ETP

Esta unidade executora não se opõe a publicação deste documento.

Fundamentação: (Art. 10 do Decreto 10.541 PMJP).

13. RESPONSÁVEIS

Isabel Cristina dos Santos Freitas

Chefe de Unidade Executora de Obras/SEINFRA
Mat: 97.507-9

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054 e informe o código 42E9-5043-4A82-B054

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 42E9-5043-4A82-B054

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS (CPF 042.XXX.XXX-63) em 06/05/2026 22:49:51 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/42E9-5043-4A82-B054

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO - DORC / DIVISÃO DE ORÇAMENTO - DO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

Estas Especificações Técnicas de serviço têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento, de suas etapas, definindo e orientando a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB.**

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a CONTRATADA.

As argamassas deverão ser preparadas com a utilização de betoneiras, não sendo permitida a mistura de forma manual, salvo em situações especiais, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO. As proporções dos materiais obedecerão ao resultado do estudo de dosagem, utilizando-se, como medida, a respectiva “padiola” para cada material.

Na hipótese da não existência do estudo de dosagem, as dimensões internas das padiolas serão de 0,45 x 0,35 m e 0,30 m de altura.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a execução de ensaios específicos, objetivando o emprego dos respectivos materiais.

A CONTRATADA se responsabilizará pelo fornecimento com transporte/frete posto obra, de todos os materiais/insumos que serão aplicados na execução dos serviços.

Equipamentos

A contratada fornecerá todo ferramental e equipamento necessários à execução da obra. Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

Execução dos serviços

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso.

Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da contratada e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

- Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;
- Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;
- Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;
- Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência a uma distância de pelo menos cem metros das obras e durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfegos a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a contratada obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

Segurança no trabalho

Será observada, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, bem como as normas e instruções pertinentes estabelecidas pela Prefeitura Municipal.

As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuais danos em decorrência da execução da obra.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de João Pessoa.

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros.

FISCALIZAÇÃO E CONTRATADA

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da Prefeitura Municipal de João Pessoa junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à fiscalização. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à Fiscalização que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotados, pela Contratada e pela Fiscalização, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como parte integrante destas especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrência concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

A contratada facilitará ao pessoal da Fiscalização livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

- As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- Em outras divergências prevalecerá a interpretação da Fiscalização;

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

- Os casos omissos serão decididos pela Fiscalização ou pela instância superior, se necessário for.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

No referido local serão executados os seguintes serviços:

SERVIÇOS INICIAIS

Placa indicativa da obra

Em local determinado pela FISCALIZAÇÃO será colocada placa indicativa com as características da obra, de acordo com modelo fornecido pela PMJP.

Enquanto durar a execução das obras será obrigatória a colocação e manutenção de placa visível e legível ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

Taxa do CREA

O pagamento da taxa da ART de obra ou serviço baseado no anexo da decisão PL nº 1458/2022 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2023), será de responsabilidade da CONTRATADA.

Adesivo em vinil

Em local determinado pela FISCALIZAÇÃO será colocado o adesivo em vinil para identificação de licenciamento, com as características da obra, de acordo com modelo fornecido pela SEMAM-JP.

Tapume de proteção

O Tapume como vedação provisória será para a sinalização e delimitação das áreas com altura 2 metros (fechamento do fundo e lateral direita do terreno), tem a função de segurança para os transeuntes e ao mesmo tempo, delimitar o canteiro de obra em áreas urbanas.

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Sinalização em cavaletes e cones plásticos

Para as obras localizadas no perímetro urbano, devem ser obedecidas as posturas municipais e exigências dos órgãos públicos locais ou concessionárias de serviço. Neste caso, independente das exigências, a execução das obras deve ser protegida e sinalizada contra riscos de acidentes. Com este fim, deve-se:

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Proteger e sinalizar a área através do uso de cavaletes e/ou tapumes e cones plásticos para cercar o local de trabalho.
Será feita uma sinalização utilizando cavaletes em chapa de aço galvanizado (120 x 50) cm, altura total 80 cm com estrutura em madeira de lei e placa em chapa de aço galvanizado #22 MSG e cones plásticos em números indicados na planilha orçamentária, serão colocados nos locais necessários, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

CANTEIRO DE OBRAS

Canteiro de obras é a área destinada à execução da obra, aos serviços de apoio e a implantação de instalações provisórias indispensáveis para a realização da construção. Também é o local onde se armazenam os materiais que serão utilizados no projeto e se realizam os serviços auxiliares durante a obra.
O Canteiro de obras deve ser organizado de forma a maximizar a eficiência dos trabalhos e serviços que serão realizados na construção, além garantir a segurança e conforto da equipe da sua obra. Segundo a norma NR18, os canteiros de obras residenciais devem conter instalações sanitárias, vestiário e local para refeições.
Deve promover a melhoria do trabalho no setor da construção civil e oferecer a todos os trabalhadores envolvidos segurança, organização e outras condições essenciais para a execução da obra.
O planejamento do canteiro de obras é o primeiro passo para uma execução bem sucedida. Ele é essencial porque possibilita otimizar o espaço e, consequentemente, traz mais segurança e eficiência para a obra.
É importante ressaltar que o canteiro de obras sofre modificações ao longo da construção, pois existe a necessidade de adaptações de acordo com cada etapa da obra.

_____Em local determinado pela FISCALIZAÇÃO e com as dimensões definidas em projeto, serão executados os serviços referentes ao Canteiro de obras, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

Locação de container

A CONTRATADA fornecerá durante todo o contrato o equipamento necessário à execução da obra, especificado na planilha orçamentária.
Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.
Todo equipamento deverá ser cuidadosamente inspecionado pela FISCALIZAÇÃO, devendo dela receber aprovação, sem o que não será dada autorização para o início dos serviços.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

- LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO);

- LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO);

- LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO);

- LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO);

- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA).

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

LADEIRA DA BARREIRA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Demolição de Concreto simples

Será procedida a demolição de concreto simples existente, em local indicado pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços referentes às demolições, remoções e retiradas previstas no quadro de quantitativos serão executadas dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de maneira a evitar danos à obra e a terceiros ou às estruturas que não sejam objeto dos serviços.

Os serviços de demolição ou retirada portanto, são complementados pela remoção que consiste no transporte do material até local de armazenamento na obra ou local de carga em veículo apropriado, para transporte para fora da obra.

Antes de ser iniciada a demolição de qualquer serviço, as linhas de abastecimento de energia elétrica e as tubulações de água, gás, esgoto e escoamento de águas pluviais deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das concessionárias e dos órgãos competentes, caso se encontre no local.

Entrada de energia elétrica/Ligação provisória de água e esgoto para obra

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

A contratada torna-se responsável pela Entrada de energia elétrica e Ligação provisória de água e esgoto para obra.

A ligação provisória de energia no canteiro de obras obedecerá, rigorosamente, as prescrições

da concessionária local de Energia Elétrica.

A ligação de água obedecerá as prescrições e exigências do município e demais órgãos

Fornecedores.

Tanque Séptico

Em local determinado em projeto, pela FISCALIZAÇÃO e especificado na memória de cálculo será executado o tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l.

Carga e transporte de material

A contratada torna-se responsável pela carga e o transporte do material/entulho até a sua entrega nos pontos determinados pela FISCALIZAÇÃO. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte. Qualquer que seja o local de transporte, não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga.

Os resíduos de demolição deverão ser enviados preferencialmente para a Usiben – Usina de Beneficiamento de Resíduos Sólidos da Construção de Civil, localizada na R. Antoniêta Sátiro – José Américo de Almeida, João Pessoa – PB, em caso de impossibilidade de recebimento do material por esta a executora deverá encaminhar os resíduos para áreas devidamente autorizadas.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

DRENAGEM

DRENAGEM SUPERFICIAL

Dispositivos de Drenagem (CANALETAS e DESCIDA D'ÁGUA)

Nos locais indicados em projeto e a critério da FISCALIZAÇÃO serão executados os Dispositivos de

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Drenagem, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

Os dispositivos devem ser executados de acordo com os projetos, bem como as normas do DNIT.

Os serviços serão executados por profissionais qualificados e devem seguir as normas estabelecidas e aplicáveis.

Concretagem

A FISCALIZAÇÃO verificará os traços de concreto a serem utilizados e exercerá severa averiguação quanto à obediência aos mesmos.

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

Quando o concreto for confeccionado no canteiro de obras, a dosagem será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas para atender o Fck especificada em projeto, de acordo com a fiscalização e medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Nesse caso, deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

Lançamento de concreto

Quando do lançamento do concreto, as fôrmas deverão estar isentas de incrustações de argamassa, lodo, óleos, detritos (restos de arames de amarração, pregos, serragens, madeiras, etc.). Nenhum concreto será lançado até que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e armação tenha sido liberado pela Fiscalização. Todas as superfícies que receberão o concreto devem estar completamente umedecidas, de modo que a água do concreto fresco recém lançado não seja absorvida. O concreto deverá ser lançado em subcamadas contínuas aproximadamente horizontais, não excedendo 50 cm ou ¾ do comprimento da agulha do vibrador de imersão. A altura de lançamento do concreto não deve ser superior a 2 m, devendo-se, no caso do lançamento de alturas maiores, serem previstas aberturas nas fôrmas para o lançamento e adensamento do concreto. Pode-se, entretanto, adotar dispositivos de lançamento tais como trombas, funis ou calhas, que, introduzidas na fôrma, permitam o lançamento de alturas maiores minimizando a segregação. O concreto deve ser lançado o mais próximo de sua posição final, não sendo depositado em grande quantidade em determinados pontos para depois ser espalhado ou manipulado ao longo das formas.

O lançamento do concreto deve ser contínuo, e conduzido de forma a não haver interrupções. Caso ocorra a necessidade de interrupção esta não deverá ser superior a uma hora. Deve haver um cuidado especial de evitar o deslocamento de armaduras, dutos de protensão, ancoragens e formas, bem como para não produzir danos nas superfícies das formas, principalmente quando o lançamento do concreto for realizado em peças altas por queda livre. Depois de iniciada a pega, deve-se ter o cuidado de não vibrar as formas, nem provocar esforços ou deformação nas extremidades de armações deixadas como espera para concretagens posteriores.

Durante e imediatamente após o lançamento, peças com espessura igual ou superior a 20 cm devem ser adensadas empregando-se vibradores pneumáticos ou elétricos, de imersão. O vibrador deve ser de no mínimo de 7.000 r.p.m., com intensidade e duração suficientes para produzir plasticidade e assentamento do concreto, adensando-o perfeitamente, sem excesso que provoquem segregação dos materiais. Deve haver um número de vibradores compatível com o volume de concreto a ser adensado. O vibrador deve ser mantido na massa de concreto até que a superfície se apresente brilhante (apareça a nata

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

na superfície), quando então deverá ser retirado e mudado de posição sempre em funcionamento. Os vibradores de imersão devem ser aplicados no ponto de descarga do concreto, de modo que toda a massa seja compactada cuidadosamente, de maneira uniforme. Durante a vibração de uma camada, o vibrador deve ser mantido em posição vertical e a agulha deve penetrar cerca de 10 cm na camada inferior, anteriormente lançada. Ele não será deslocado rapidamente no interior da massa, e uma vez terminada a vibração, deve ser retirado lentamente para evitar a formação de bolhas e vazios. Vibrar o maior número de pontos ao longo do elemento estrutural. Não encostar o vibrador nas formas, nem nas armaduras.

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira

As formas deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e dimensões do projeto, de acordo com o alinhamento e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo a suportarem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto, com suas juntas vedadas para evitar perda do material da concretagem.

O material utilizado nas formas será em madeira compensada resinada, e=17mm.

Com uso adequado é permitido o reaproveitamento de fôrmas e dos materiais utilizados na construção, porém devem ser avaliadas as características geométricas e principalmente capacidade resistente quando da utilização contínua. As contraflechas, caso existam, estabelecidas no projeto estrutural devem ser obedecidas na execução.

O escoramento da estrutura será executado conforme projeto estrutural. O escoramento deverá ficar firme e com um contraventamento adequado. As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio, e as demais cargas atuantes obedecendo ao previsto na ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnica, no que diz respeito à desforma e a escoramentos. As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando de sua cura. O escoramento deve ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia e outros dispositivos de modo a facilitar a remoção das fôrmas, não submetendo a estrutura a impactos.

A desforma só poderá ocorrer, no mínimo, após três dias da concretagem, conforme as normas da ABNT referente ao serviço executado, e/ou conforme instrução da FISCALIZAÇÃO.

Armação / Aço CA-50 / Aço CA-60

A execução das armaduras dos elementos estruturais (de acordo com os projetos) deverão obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação do projeto, só será concedida após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Recomenda-se que o corte e a dobra das barras de aço (CA-50) sejam feitos a frio.

Na colocação das armaduras nas formas, estas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc...), capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

O recobrimento das ferragens deverá obedecer a Norma Técnica NBR 6118/14 e as indicações do projeto estrutural.

A empresa construtora (na execução da obra) deverá obedecer as Normas Técnicas: NBR 6122/19 e NBR 6.118/14.

O serviço deverá ser executado de acordo com o projeto, com as especificações técnicas e ser vistoriados pela FISCALIZAÇÃO.

PROTEÇÃO DE ENCOSTA

Grampo de Sacrifício Ø 22,0 MM / Grampo para Solo Grampeado Ø 25,0 MM

Execução

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Foi tomado como referência para a especificação da execução do serviço o caderno técnico da tabela do Sinapi

- Locação dos furos;

- Posicionamento do equipamento, observando a inclinação prevista em projeto;

- Perfuração do solo com diâmetro e comprimento de acordo com projeto;

- Preparação de calda de cimento e preenchimento da bainha com calda de cimento;

- Inserção da barra de armadura com centralizador e tubos de injeção perdidos;

- Após 12 horas, preparação de calda de cimento e execução de 3 injeções através dos tubos perdidos.

Especificações Técnicas e Execução

Armadura: Tirante de barra de aço com diâmetro de 22 mm / 25 mm.

Pintura Epóxi: A pintura epóxi é aplicada sobre a barra (perfil metálico) para proteção contra a corrosão, comumente em duas demãos para melhor vedação.

Pintura Esmalte: A pintura esmalte é aplicada sobre a barra (perfil metálico) para proteção contra a corrosão, comumente em duas demãos para melhor vedação.

Perfuração: Realizada com equipamentos manuais ou mecanizados, com diâmetro de furo definido em projeto.

Instalação: Inserção da barra de aço tratada (pintada) com centralizadores para garantir o recobrimento da calda de cimento.

Injeção: Preenchimento do espaço anular entre o aço e o solo com calda de cimento, formando o bulbo de ancoragem.

"De Sacrifício": Significa que o grampo não é removido após a conclusão da obra; ele se torna parte integrante da estrutura de contenção.

Composição do Serviço (Itens Comuns)

Uma composição típica para este serviço, baseada em tabelas SINAPI, inclui:

Material: Barra de aço 22mm / 25mm, tinta epóxi, calda de cimento (cimento + água), centralizadores e tubos de injeção.

Normas e Referências

A execução deve seguir as diretrizes da NBR 16920-2 / 2021 (Solo Grampeado), que detalha as especificações para grampos verticais e inclinados.

Hidrossemeadura

A recomposição vegetal, surge como uma alternativa para recompor ou recuperar determinada área

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

que foi anteriormente degradada, por ação natural, ou antrópica, ou novas estruturas de contenção e reforço, como os diques. A aplicação de hidrossemeadura aliada às biomantas (ou mantas antierosivas) estão dentre as estratégias de bioengenharia que podem ser adotadas nos processos de descaracterização que permitem a recuperação e/ou reabilitação de áreas degradadas.

A hidrossemeadura em taludes é uma técnica mecanizada de projeção de uma mistura de sementes, fertilizantes, fixadores e fibra de madeira (mulch) para rápida revegetação e controle de erosão. A execução envolve picotagem do solo, jateamento da "grama líquida" e, opcionalmente, cobertura com geomanta para áreas de alta declividade.

Execução de Hidrossemeadura:

Preparação da Área (Picotagem): O terreno deve ser regularizado e, se necessário, picotado para aumentar a rugosidade, criando pequenas cavidades que retêm a mistura e sementes.

Preparo da Mistura (Coquetel): Em um caminhão-tanque com agitador, mistura-se água, sementes (gramíneas/leguminosas), adubos, fixadores, mulch (fibra de madeira) e, por vezes, polímeros.

Aplicação (Jateamento): A mistura é projetada no talude sob alta pressão, garantindo aderência e cobrindo toda a superfície de maneira uniforme.

Proteção Adicional: Em áreas de maior risco erosivo, a aplicação pode ser acompanhada ou seguida pela colocação de biomantas para proteger as sementes.

Manutenção: Irrigação constante é necessária para o estabelecimento inicial da vegetação.

O controle da execução deve se constituir no acompanhamento das atividades da aplicação das taxas de adubação, da análise química dos produtos aplicados e sua garantia de qualidade. Deve ser verificado se as espécies vegetais utilizadas são as recomendadas no projeto de reabilitação ambiental. Cumpre, ainda, proceder à verificação sobre a correta adoção dos períodos de irrigação e dos quantitativos de água utilizados nas atividades de proteção vegetal.

Plantio de mudas

A execução do plantio dever ser realizada em covas de 0,40 m x 0,40 c x 0,60 m, preparadas com pelo menos 20 dias de antecedência.

As espécies a serem plantadas devem atender uma função específica do Projeto, devendo ser plantadas conforme posições constantes nas plantas do Projeto de Engenharia ou do Ambiental. Deverá proceder-se ao plantio das mudas, apenas, depois de cumprida a etapa a que a vegetação complementa e com autorização de início pela fiscalização.

Observar as indicações das forrações dos taludes e respectivas cristas de cortes e péde-aterro, na redução dos efeitos erosivos.

Deverá ser feita uma irrigação mínima de 5 litros/cova, nas horas frescas do dia, até o pegamento das mudas.

As mudas uma vez plantadas deverão receber pelo menos duas adubações por ano, nas quais devem ser utilizados fertilizantes químicos e orgânicos.

Os serviços de revegetação arbórea e arbustiva serão controlados visualmente pela FISCALIZAÇÃO

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

em seu desenvolvimento vegetativo, constituído pela germinação, brotamento e o crescimento, bem como a substituição de mudas doentes ou mortas.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

PAVIMENTAÇÃO

Reciclagem

A reciclagem de pavimento a frio com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial é o processo de restauração de pavimento executado no local, com equipamento apropriado, com reaproveitamento total ou parcial do revestimento existente, normalmente com incorporação de parte ou toda base existente, adição de cimento Portland, água e, quando necessário, incorporação de agregado, espalhamento e compactação da mistura resultante, obtendo-se desta forma uma nova base do pavimento, isto é, uma base reciclada.

Para definição do projeto de mistura dos materiais reciclados e dos agregados adicionais é necessário que seja feita rigorosa investigação das camadas a serem recicladas. Devem ser efetuadas coletas de amostras através de furos de sondagem ou com auxílio da própria recicladora, a cada 500 m de pista.

A porcentagem de agregado adicional é definida como sendo a relação entre a massa de agregados secos adicionais e a massa da mistura final.

A reciclagem do pavimento deve ser executada na extensão e espessura de corte indicada no projeto, incorporando-se simultaneamente o agregado adicional, com a concomitante adição de água, nas quantidades fixadas pelo projeto de dosagem, tendo como parâmetro para umedecimento a umidade ótima definida no ensaio de compactação da mistura reciclada.

Devem ser tomadas todas as precauções a fim de serem evitados os processos que levem a segregação da mistura reciclada.

Após a conformação da mistura reciclada, deve-se iniciar imediatamente a operações de compactação. A compactação deve iniciar-se das bordas para eixo, nos segmentos em tangente, e da borda interna para a borda externa, isto é, do lado mais baixo para o mais alto, nos segmentos em curva. Os rolos compactadores devem cobrir de forma uniforme, em cada passada, pelo menos metade da largura coberta na passagem anterior.

O desvio máximo admitido do teor de umidade da mistura reciclada é de -2,0 % a +1 % em relação à umidade ótima, e o grau de compactação deve ser igual ou superior a 100% em relação à massa específica aparente seca máxima, ambas obtidas no ensaio de compactação, conforme NBR 7182(9), na energia intermediária.

A compactação deve ser conduzida de modo que a espessura compactada final seja de no máximo 20

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

cm, e nunca inferior a 12 cm.

O acabamento é executado mediante o emprego de motoniveladora, atuando exclusivamente em operação de corte. Não é permitida a correção de depressões pela adição de material. A superfície da base é compactada até que se apresente lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas.

Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto a 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 ser aplicada na obra. 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 5 centímetros para as áreas da CAMADA DE ROLAMENTO, conforme definido em projeto.

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizado um rolo metálico, tipo tandem.

A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70.

Os materiais pétreos ou agregados deverão ser constituídos de uma composição de diversos tipos (tamanho das partículas), divididos basicamente em agregados graúdos e miúdos. Estes deverão ser de pedra britada e isentos de materiais decompostos e matéria orgânica, e ser constituídos de fragmentos sãos e duráveis.

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto localizada no município do Conde, visando melhor deslocamento e acesso ao local da obra.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos. A execução da pavimentação terá início somente após a liberação, por parte da FISCALIZAÇÃO.

Pintura de ligação com emulsão RR-1C

A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do calçamento existente, previamente limpo.

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 1,00 l/m2. 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 10º 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 áreas conhecidas da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagem obtém-se a quantidade de ligante usado. O serviço será aceito, uma vez que seja atendida a taxa de aplicação mínima de 1,0 litro/m² de ligante.

Transporte de material betuminoso usinado a quente (CBUQ) e Massa asfáltica

Considera-se o transporte de material betuminoso usinado a quente (CBUQ) em caminhões adequados que possam ter seu volume facilmente determinado.

A Contratada torna-se responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela Fiscalização. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

as precauções necessárias durante o transporte.

Ficam a cargo da Contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte, será de sua inteira responsabilidade.

É obrigação da contratada o controle das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados.

Qualquer que seja o local de transporte, não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga.

Deverão ser observadas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro dos canteiros de obra.

SINALIZAÇÃO

Placa esmaltada (Identificação total refletiva e Suporte)

As placas de regulamentação têm por finalidade comunicar aos usuários as condições de obrigação, restrição, proibição ou permissão, no uso da via. Suas mensagens são imperativas e seu desrespeito constitui infração.

Estes sinais serão feitos através de símbolos, números e palavras nas cores vermelha, branca e preta, de acordo com o estabelecido no Anexo II do Código de Trânsito Brasileiro, montados sobre suportes na posição vertical, implantados ao lado ou sobre a rodovia.

Os sinais (padrão) de forma circular terão diâmetro igual a 0,50 m e os de forma octogonal, o lado será de 0,35 m, correspondentes ao Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT e serão executados de acordo com a norma do Dnit: *NORMA DNIT 101/2009 – Obras complementares – Segurança no tráfego rodoviário – Sinalização vertical – Especificações de Serviço.*

Pintura de faixa com tinta acrílica

A pintura de faixa com tinta acrílica e espessura de 0,6 mm (úmida) é padrão para sinalização horizontal (faixas, setas) em vias urbanas e rodovias. Consiste na aplicação de tinta à base de resina acrílica, geralmente com microesferas de vidro para refletividade.

Antes da aplicação da tinta, a superfície do pavimento deve estar limpa, seca, livre de contaminantes prejudiciais à pintura. Devem ser retirados quaisquer corpos estranhos aderentes ou partículas de pavimento em estado de desagregação.

As esferas de vidro retro-refletivas tipo I B devem ser adicionadas à tinta na razão de 200 g/l de tinta, de modo a permanecerem internas à película aplicada. As esferas de vidro retro-refletivas tipo II A ou B devem ser aspergidas concomitantemente com a tinta à razão de 350 g/m², resultando em perfeita incorporação das esferas de vidro na película de tinta.

O tempo de secagem ao toque é de 10 a 15 minutos, manuseio de 45 a 60 minutos e secagem total em 24 horas.

A tinta é de secagem rápida, apresentando alta aderência ao pavimento e boa resistência a intempéries. A liberação ao tráfego ocorre geralmente após 30 minutos a 1 hora da aplicação, dependendo das condições climáticas.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Taxa Refletiva

A tacha refletiva bidirecional Tipo III é um dispositivo de sinalização horizontal de alta performance, projetado com lente de proteção vítrea antiabrasiva (Tipo III) e refletor nos dois lados. Utilizada para delimitar faixas em rodovias e áreas de tráfego intenso, garante visibilidade noturna superior, alta resistência ao impacto e atende à norma ABNT NBR 14636.

As tachas devem ser implantadas de acordo com o manual. A colocação não deve ser executada em dias chuvosos ou com o pavimento molhado.

Sinalizar adequadamente o local onde são realizados os serviços, de acordo com as normas de sinalização de obras.

Deve ser efetuada a pré-marcação antes da fixação da tacha ao pavimento para o perfeito alinhamento e posicionamento das peças, que deve obedecer ao projeto.

Deve ser executado um furo no pavimento com a utilização de equipamento adequado, na profundidade suficiente para o acondicionamento do pino, para a perfeita ancoragem da tacha refletiva.

Os materiais empregados nas tachas retrorrefletivas devem ser analisados e terem sua qualidade comprovada pela fiscalização.

Após a aplicação do material na pista, deve ser feita uma inspeção visual que determina a sua aceitação ou rejeição pela fiscalização.

AV. CABO BRANCO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Entrada de energia elétrica/Ligação provisória de água e esgoto para obra

A contratada torna-se responsável pela Entrada de energia elétrica e Ligação provisória de água e esgoto para obra.

A ligação provisória de energia no canteiro de obras obedecerá, rigorosamente, as prescrições da concessionária local de Energia Elétrica.

A ligação de água obedecerá as prescrições e exigências do município e demais órgãos Fornecedores.

Tanque Séptico

Em local determinado em projeto, pela FISCALIZAÇÃO e especificado na memória de cálculo será executado o tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

DRENAGEM

DRENAGEM SUPERFICIAL

Dispositivos de Drenagem (CANALETAS e DESCIDA D'ÁGUA)

Nos locais indicados em projeto e a critério da FISCALIZAÇÃO serão executados os Dispositivos de Drenagem, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

Os dispositivos devem ser executados de acordo com os projetos, bem como as normas do DNIT.

Os serviços serão executados por profissionais qualificados e devem seguir as normas estabelecidas e aplicáveis.

Concretagem

A FISCALIZAÇÃO verificará os traços de concreto a serem utilizados e exercerá severa averiguação quanto à obediência aos mesmos.

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

Quando o concreto for confeccionado no canteiro de obras, a dosagem será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas para atender o Fck especificada em projeto, de acordo com a fiscalização e medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Nesse caso, deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

Lançamento de concreto

Quando do lançamento do concreto, as fôrmas deverão estar isentas de incrustações de argamassa, lodo, óleos, detritos (restos de arames de amarração, pregos, serragens, madeiras, etc.). Nenhum concreto será lançado até que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e armação tenha sido liberado pela Fiscalização. Todas as superfícies que receberão o concreto devem estar completamente umedecidas, de modo que a água do concreto fresco recém lançado não seja absorvida. O concreto deverá ser lançado em subcamadas contínuas aproximadamente horizontais, não excedendo 50

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

cm ou ¾ do comprimento da agulha do vibrador de imersão. A altura de lançamento do concreto não deve ser superior a 2 m, devendo-se, no caso do lançamento de alturas maiores, serem previstas aberturas nas fôrmas para o lançamento e adensamento do concreto. Pode-se, entretanto, adotar dispositivos de lançamento tais como trombas, funis ou calhas, que, introduzidas na fôrma, permitam o lançamento de alturas maiores minimizando a segregação. O concreto deve ser lançado o mais próximo de sua posição final, não sendo depositado em grande quantidade em determinados pontos para depois ser espalhado ou manipulado ao longo das formas.

O lançamento do concreto deve ser contínuo, e conduzido de forma a não haver interrupções. Caso ocorra a necessidade de interrupção esta não deverá ser superior a uma hora. Deve haver um cuidado especial de evitar o deslocamento de armaduras, dutos de protensão, ancoragens e formas, bem como para não produzir danos nas superfícies das formas, principalmente quando o lançamento do concreto for realizado em peças altas por queda livre. Depois de iniciada a pega, deve-se ter o cuidado de não vibrar as formas, nem provocar esforços ou deformação nas extremidades de armações deixadas como espera para concretagens posteriores.

Durante e imediatamente após o lançamento, peças com espessura igual ou superior a 20 cm devem ser adensadas empregando-se vibradores pneumáticos ou elétricos, de imersão. O vibrador deve ser de no mínimo de 7.000 r.p.m., com intensidade e duração suficientes para produzir plasticidade e assentamento do concreto, adensando-o perfeitamente, sem excesso que provoquem segregação dos materiais. Deve haver um número de vibradores compatível com o volume de concreto a ser adensado. O vibrador deve ser mantido na massa de concreto até que a superfície se apresente brilhante (apareça a nata na superfície), quando então deverá ser retirado e mudado de posição sempre em funcionamento. Os vibradores de imersão devem ser aplicados no ponto de descarga do concreto, de modo que toda a massa seja compactada cuidadosamente, de maneira uniforme. Durante a vibração de uma camada, o vibrador deve ser mantido em posição vertical e a agulha deve penetrar cerca de 10 cm na camada inferior, anteriormente lançada. Ele não será deslocado rapidamente no interior da massa, e uma vez terminada a vibração, deve ser retirado lentamente para evitar a formação de bolhas e vazios. Vibrar o maior número de pontos ao longo do elemento estrutural. Não encostar o vibrador nas formas, nem nas armaduras.

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira

As formas deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e dimensões do projeto, de acordo com o alinhamento e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo a suportarem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto, com suas juntas vedadas para evitar perda do material da concretagem.

O material utilizado nas formas será em madeira compensada resinada, e=17mm.

Com uso adequado é permitido o reaproveitamento de fôrmas e dos materiais utilizados na construção, porém devem ser avaliadas as características geométricas e principalmente capacidade resistente quando da utilização contínua. As contraflechas, caso existam, estabelecidas no projeto estrutural devem ser obedecidas na execução.

O escoramento da estrutura será executado conforme projeto estrutural. O escoramento deverá ficar firme e com um contraventamento adequado. As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio, e as demais cargas atuantes obedecendo ao previsto na ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnica, no que diz respeito à desforma e a escoramentos. As escoras das formas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando de sua cura. O escoramento deve ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia e outros dispositivos de modo a facilitar a remoção das fôrmas, não submetendo a estrutura a impactos.

A desforma só poderá ocorrer, no mínimo, após três dias da concretagem, conforme as normas da ABNT referente ao serviço executado, e/ou conforme instrução da FISCALIZAÇÃO.

Armação / Aço CA-50 / Aço CA-60

A execução das armaduras dos elementos estruturais (de acordo com os projetos) deverão obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação do projeto, só será concedida após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Recomenda-se que o corte e a dobra das barras de aço (CA-50) sejam feitos a frio.

Na colocação das armaduras nas formas, estas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc...), capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

O recobrimento das ferragens deverá obedecer a Norma Técnica NBR 6118/14 e as indicações do projeto estrutural.

A empresa construtora (na execução da obra) deverá obedecer as Normas Técnicas: NBR 6122/19 e NBR 6.118/14.

O serviço deverá ser executado de acordo com o projeto, com as especificações técnicas e ser vistoriados pela FISCALIZAÇÃO.

REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA

Grampo de Sacrifício Ø 22,0 MM / Grampo para Solo Grampeado Ø 32,0 MM

Execução

Foi tomado como referência para a especificação da execução do serviço o caderno técnico da tabela do Sinapi

- Locação dos furos;

- Posicionamento do equipamento, observando a inclinação prevista em projeto;

- Perfuração do solo com diâmetro e comprimento de acordo com projeto;

- Preparação de calda de cimento e preenchimento da bainha com calda de cimento;

- Inserção da barra de armadura com centralizador e tubos de injeção perdidos;

- Após 12 horas, preparação de calda de cimento e execução de 3 injeções através dos tubos perdidos.

Especificações Técnicas e Execução

Armadura: Tirante de barra de aço com diâmetro de 22 mm / 32 mm.

Pintura Epóxi: A pintura epóxi é aplicada sobre a barra (perfil metálico) para proteção contra a corrosão, comumente em duas demãos para melhor vedação.

Pintura Esmalte: A pintura esmalte é aplicada sobre a barra (perfil metálico) para proteção contra a corrosão, comumente em duas demãos para melhor vedação.

Perfuração: Realizada com equipamentos manuais ou mecanizados, com diâmetro de furo definido em projeto.

Instalação: Inserção da barra de aço tratada (pintada) com centralizadores para garantir o recobrimento da calda de cimento.

Injeção: Preenchimento do espaço anular entre o aço e o solo com calda de cimento, formando o bulbo de ancoragem.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

"De Sacrifício": Significa que o grampo não é removido após a conclusão da obra; ele se torna parte integrante da estrutura de contenção.

Composição do Serviço (Itens Comuns)

Uma composição típica para este serviço, baseada em tabelas SINAPI, inclui:

Material: Barra de aço 22mm / 32mm, tinta epóxi, calda de cimento (cimento + água), centralizadores e tubos de injeção.

Normas e Referências

A execução deve seguir as diretrizes da NBR 16920-2 / 2021 (Solo Grampeado), que detalha as especificações para grampos verticais e inclinados.

Geomanta Antierosiva

As geomantas dso produzidas com filamentos sintéticos de alta qualidade, termofixados e entrelaçados de forma tridimensional para formar uma camada flexível e altamente porosa, com índices de porosidade superiores a 90%. Essas geomantas oferecem uma solução durável e ecologicamente sustentável para o controle de erosão, adaptando-se de forma eficiente a diferentes condições climáticas e ambientes, tanto secos quanto úmidos. Sua capacidade de integração com a vegetação natural favorece o desenvolvimento saudável das raízes, ao mesmo tempo em que protege a superfície do solo contra agentes erosivos, como escoamento superficial e impacto da chuva.

Para projetos que exigem suporte estrutural adicional, é combinada a estrutura da geomanta com uma camada de reforço, disponível em malha metálica de dupla torção ou geogrelha sintética. Essa configuração proporciona elevada resistência à tração e rigidez, sendo ideal para aplicações complexas, como estabilização de taludes, solo grampeado e proteção contra deslizamentos.

Na prática, a geomanta dissipa a água da chuva que cai sobre o talude, impedindo que partículas do solo superficial se soltem, iniciando o processo erosivo. Protegem também o talude contra a erosão eólica e, além disso, atenua o efeito do sol, mantendo a umidade do solo durante a germinação das sementes plantadas.

A geomanta protege o solo de erosões e retém umidade por tempo mais longo, facilitando a germinação de sementes.

Etapas de Execução:

Preparação da Superfície: Limpeza do talude, remoção de vegetação solta, blocos rochosos instáveis e conformação (regularização) do terreno.

Abertura de Trincheira de Ancoragem: Escavação de uma trincheira no topo do talude (geralmente com 30x30cm ou 50x50cm) para fixar a borda superior da geomanta, impedindo o deslizamento.

Instalação da Geomanta: Estender a geomanta de cima para baixo, garantindo que o lado com o reforço (malha) fique voltado para o solo ou para fora, conforme o projeto. Os rolos devem ser sobrepostos lateralmente (aprox. 10 a 15 cm).

Fixação (Ancoragem): Utilização de pinos de aço (grampos) ou chumbadores para fixar a manta firmemente ao solo, garantindo contato íntimo. Em locais mais íngremes, a densidade de pinos deve ser maior.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Hidrossemeadura: Aplicação de hidrossemeadura (sementes, fertilizantes, adubos e fixantes) sobre a geomanta para acelerar a vegetação, que irá se enraizar na estrutura da manta.

Fechamento da Trincheira: Reaterro e compactação da trincheira de ancoragem no topo.

Hidrossemeadura

A recomposição vegetal, surge como uma alternativa para recompor ou recuperar determinada área que foi anteriormente degradada, por ação natural, ou antrópica, ou novas estruturas de contenção e reforço, como os diques. A aplicação de hidrossemeadura aliada às biomantas (ou mantas antierosivas) estão dentre as estratégias de bioengenharia que podem ser adotadas nos processos de descaracterização que permitem a recuperação e/ou reabilitação de áreas degradadas.

A hidrossemeadura em taludes é uma técnica mecanizada de projeção de uma mistura de sementes, fertilizantes, fixadores e fibra de madeira (mulch) para rápida revegetação e controle de erosão. A execução envolve picotagem do solo, jateamento da "grama líquida" e, opcionalmente, cobertura com geomanta para áreas de alta declividade.

Execução de Hidrossemeadura:

Preparação da Área (Picotagem): O terreno deve ser regularizado e, se necessário, picotado para aumentar a rugosidade, criando pequenas cavidades que retêm a mistura e sementes.

Preparo da Mistura (Coquetel): Em um caminhão-tanque com agitador, mistura-se água, sementes (gramíneas/leguminosas), adubos, fixadores, mulch (fibra de madeira) e, por vezes, polímeros.

Aplicação (Jateamento): A mistura é projetada no talude sob alta pressão, garantindo aderência e cobrindo toda a superfície de maneira uniforme.

Proteção Adicional: Em áreas de maior risco erosivo, a aplicação pode ser acompanhada ou seguida pela colocação de biomantas para proteger as sementes.

Manutenção: Irrigação constante é necessária para o estabelecimento inicial da vegetação.

O controle da execução deve se constituir no acompanhamento das atividades da aplicação das taxas de adubação, da análise química dos produtos aplicados e sua garantia de qualidade. Deve ser verificado se as espécies vegetais utilizadas são as recomendadas no projeto de reabilitação ambiental. Cumpre, ainda, proceder à verificação sobre a correta adoção dos períodos de irrigação e dos quantitativos de água utilizados nas atividades de proteção vegetal.

Plantio de mudas

A execução do plantio dever ser realizada em covas de 0,40 m x 0,40 c x 0,60 m, preparadas com pelo menos 20 dias de antecedência.

As espécies a serem plantadas devem atender uma função específica do Projeto, devendo ser plantadas conforme posições constantes nas plantas do Projeto de Engenharia ou do Ambiental. Deverá proceder-se ao plantio das mudas, apenas, depois de cumprida a etapa a que a vegetação complementa e com autorização de início pela fiscalização.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Observar as indicações das forrações dos taludes e respectivas cristas de cortes e péde-aterro, na redução dos efeitos erosivos.

Deverá ser feita uma irrigação mínima de 5 litros/cova, nas horas frescas do dia, até o pegamento das mudas.

As mudas uma vez plantadas deverão receber pelo menos duas adubações por ano, nas quais devem ser utilizados fertilizantes químicos e orgânicos.

Os serviços de revegetação arbórea e arbustiva serão controlados visualmente pela FISCALIZAÇÃO em seu desenvolvimento vegetativo, constituído pela germinação, brotamento e o crescimento, bem como a substituição de mudas doentes ou mortas.

Escavação mecanizada

Em local definido em projeto e pela fiscalização será executado o serviço de escavação mecanizada de vala conforme especificado na memória de cálculo e planilha orçamentária.

As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Reaterro manual

Em local definido em projeto e pela fiscalização será executado o serviço de reaterro manual de vala conforme especificado na memória de cálculo e planilha orçamentária.

O reaterro será executado em camadas aplicadas de 0,20 m de espessura.

O reaterro compactado das valas será executado com aproveitamento do solo escavado.

Transporte com caminhão basculante

A Contratada torna-se responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela Fiscalização. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte.

Ficam a cargo da Contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte, será de sua inteira responsabilidade.

É obrigação da contratada o controle das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

Qualquer que seja o local de transporte, não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga. Deverão ser observadas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro dos canteiros de obra.

O controle da carga, quanto à distribuição do material, será visual; quanto a determinação do volume, o procedimento será descrito a seguir:

- Em caminhões basculantes – no caso de materiais a serem medidos na báscula, tais como, os provenientes de demolições, deverá haver a distribuição homogênea, de modo a permitir o cálculo do volume transportado em cada viagem; Os caminhões deverão ter as dimensões de suas caçambas medidas e anotadas, previamente, visando-se facilitar a apropriação dos volumes, no caso de medição por volume solto carregado;

A medição tanto do volume de material de terraplenagem, valas e cavas ou entulho será feita pelo volume solto na caçamba, efetivamente carregado, em metros cúbicos. Esse volume 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. 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.

No caso dos entulhos, a medição será feita pelo volume carregado, em metros cúbicos, 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. A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centros de gravidade as massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Os serviços de mobilização e desmobilização consistirão no conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

A metodologia para definição dos custos para mobilização e desmobilização de equipamentos de uma determinada obra pressupõe o estabelecimento das seguintes considerações:

Todas as capitais das unidades da federação têm condições de fornecer mão-de-obra e equipamentos para atender às necessidades da maioria das obras de engenharia;

Serão mobilizados por transportadores especializados os equipamentos que não puderem se deslocar pelos próprios meios;

As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);

Não serão consideradas improdutividades na mobilização ou desmobilização dos equipamentos;

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização não é necessariamente o mesmo da mobilização.

A quantidade de equipamentos a ser mobilizada é obtida a partir da Curva ABC de equipamentos e de histogramas na fase de planejamento da obra.

Medição e pagamento

O item será medido pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A Administração Local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis para apoio e condução da obra.

É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, em caráter de exclusividade, tais como: engenheiro responsável, engenheiros setoriais, equipes de medicina e segurança no trabalho. O custo da administração local é representado pelo somatório dos salários e encargos dos componentes das respectivas equipes, que incluem pessoal de serviços gerais e de apoio.

Estão incluídos nos custos da administração local, engenheiros, os mestres de obras, encarregados gerais, encarregados de turma, de pavimentação e de britagem, técnicos de produção, apontadores, almoxarifes, motoristas, equipes de escritório, vigias e seguranças do trabalho vinculados à obra quando houver. Os níveis inferiores da hierarquia da mão de obra são incluídos diretamente nas composições de custos dos serviços.

De maneira geral, a administração local de uma obra pode envolver a realização das seguintes atividades básicas: Chefia da obra; Supervisão de produção; Manutenção dos equipamentos; Manutenção do canteiro; Gestão de informática; Gestão de materiais; Gestão de recursos humanos; Medicina e segurança do trabalho.

A montagem da estrutura administrativa local de cada obra é realizada em função do desdobramento de cada atividade básica, definindo-se os cargos e as funções a serem ocupadas. Nesse desdobramento, foram analisadas as características da obra, a estratégia adotada para sua execução, o cronograma físico e a distribuição geográfica das frentes de trabalho.

As despesas referentes a ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual, alimentação do pessoal e transporte da mão de obra direta são considerados encargos complementares ao custo horário da mão de obra e são incluídos diretamente nas composições de custos dos serviços.

De maneira geral, os custos de administração local de uma obra tendem a apresentar pouca variação durante os meses de execução do empreendimento. Dessa forma, por critério, o custo total da administração local será calculado em função do custo mensal obtido como referência. **Entretanto, durante a fase de medição dos serviços, os custos de administração local devem ser proporcionais à execução financeira do contrato, conforme preconizado no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário**. Assim, se o construtor executou 9% do valor da obra em determinado mês, por exemplo, teria direito a 9% do pagamento previsto contratualmente para a Administração Local.

Segue texto retirado do Processo Administrativo do TCU **(TC 036.076/2011-2) / pagina 102**, referente a inclusão do controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra na Administração Local.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

VIII – DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

"102.2. no item Administração local estão incluídos gastos com pessoal técnico, administrativo e de apoio, compreendendo o supervisor, o engenheiro responsável técnico, os engenheiros setoriais, o mestre de obras, encarregados, técnico de produção, apontador, almoxarife, motorista, porteiro, equipe de escritório, vigias e serventes de canteiro, mecânicos de manutenção, equipes de topografia e de medicina e segurança do trabalho etc., bem como os equipamentos de proteção individual e coletiva de toda a obra, as ferramentas manuais, a alimentação e o transporte de todos os funcionários e o controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra."

Medição e pagamento

O item será medido pela respectiva unidade listada na Planilha Orçamentária.

O pagamento será feito a preço unitário contratual, ficando incluídos os custos com o fornecimento dos materiais, ferramentas, mão-de-obra, encargos e todos os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse item devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

CONCLUSÃO

Para todos os serviços citados nessa especificação, os materiais a serem empregados deverão ser de 1ª qualidade, isentos de defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequado, e devem ser vistoriados pela FISCALIZAÇÃO, após sua entrega na obra e antes da sua instalação. Os serviços deverão ser realizados por profissionais habilitados, observando todas as regras de segurança aplicáveis para a atividade em questão.

Os serviços devem ser executados seguindo às orientações estabelecidas nessa especificação técnica, nos projetos existentes e nas informações fornecidas pelo responsável técnico e pela fiscalização da obra.

Deverão ser retirados das vias e de todo o terreno ocupado pela Construtora, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. A obra deverá ser limpa e conservada até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional para remuneração dos mesmos.

Caso comprovado algum defeito após o recebimento de um serviço e mesmo efetuado o seu pagamento, obriga-se o empreiteiro a refazê-lo, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das demolições e reconstruções.

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO - DORC / DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS - DIPO

Justificativa Técnica para adoção da Planilha Orçamentária considerando o regime DESONERADO OU NÃO DESONERADO, para a obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB.

1- *Tendo em vista a vigência da **Lei 14.973/2024** a partir de janeiro/2025 sancionada em setembro/2024 que prevê a reoneração gradual da folha de pagamento e, também, a publicação da Composição dos Encargos Sociais do SINAPI de janeiro/2026 contemplando a devida alteração no item de contribuição previdenciária patronal (INSS).*
2- *Conforme **Lei Nº 14.973/2024**, a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) será extinta de forma gradativa entre 2025 e 2028.*
3- *Em obediência a **Lei 14.973/2024**, a nova alíquota da CPRB foi alterada de 4,5% para 2,7% para o ano de 2026.*
4- *Foi elaborada uma Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA e outra DESONERADA e adotada a mais vantajosa para o Tomador (PMJP).*
5- *Para este caso foi adotada a Planilha Orçamentária com o regime DESONERADO.*

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

QUADRO RESUMO (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS INICIAIS	126.092,89
2	CANTEIRO DE OBRAS	116.016,12
3	LADEIRA DA BARREIRA	9.145.939,74
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.719,66
3.2	DRENAGEM	886.172,39
3.3	PROTEÇÃO DA ENCOSTA	7.916.043,51
3.4	PAVIMENTAÇÃO	218.324,91
3.5	SINALIZAÇÃO	13.679,27
4	AV. CABO BRANCO	12.452.207,64
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.450,96
4.2	DRENAGEM	350.710,42
4.3	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA	12.066.046,26
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.987,12
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	869.398,92
	TOTAL GERAL (R$)	**22.735.642,43**

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1,00**		**126.092,89**	**126.092,89**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00	501,57	652,89	7.834,68
1.2	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	UND	1,00	254,59	331,39	331,39
1.3	CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M²	0,50	154,08	200,56	100,28
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	880,00	101,90	132,64	116.723,20
1.5	CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	UN	2,00	367,76	478,71	957,42
1.6	CPU1449	Próprio	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	un	8,00	14,02	18,24	145,92
2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**		**116.016,12**	**116.016,12**
2.1*	CPY963	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	928,75	1.105,39 (BDI 19,02%)	13.264,68
2.2*	CPY964	Próprio	LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	2.321,86	2.763,47 (BDI 19,02%)	33.161,64
2.3*	CPV066	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	725,58	863,58 (BDI 19,02%)	10.362,96
2.4*	CPY966	Próprio	LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	3.600,00	4.284,72 (BDI 19,02%)	51.416,64
2.5	CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	UN	6,00	1.000,00	1.301,70	7.810,20
3			**LADEIRA DA BARREIRA**		**1,00**		**9.145.939,74**	**9.145.939,74**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**111.719,66**	**111.719,66**
3.1.1	CPW060	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M³	156,00	333,51	434,12	67.722,72
3.1.2	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	UND	2,00	3.090,22	4.022,53	8.045,06
3.1.3	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	UN	2,00	3.070,11	3.996,36	7.992,72
3.1.4	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.913,72	19.413,18	19.413,18
3.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	202,80	9,39	12,22	2.478,21
3.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.723,80	2,71	3,52	6.067,77
3.2			**DRENAGEM**		**1,00**		**886.172,39**	**886.172,39**
3.2.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1,00**		**886.172,39**	**886.172,39**
3.2.1.1	CPY911	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA	M	231,00	493,57	642,48	148.412,88
3.2.1.2	CPY913	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,70M X 0,70M), SEM LAJE DE TAMPA	M	291,00	631,68	822,25	239.274,75
3.2.1.3	CPY914	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (1,00M X 1,00M), SEM LAJE DE TAMPA	M	316,00	781,60	1.017,40	321.498,40
3.2.1.4	CPY915	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,00	854,69	1.112,54	7.787,78
3.2.1.5	CPY916	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	24,00	1.217,02	1.584,19	38.020,56
3.2.1.6	CPY917	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	28,00	1.002,84	1.305,39	36.550,92
3.2.1.7	CPY918	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	33,00	904,04	1.176,78	38.833,74
3.2.1.8	CPY919	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	43,00	996,79	1.297,52	55.793,36
3.3			**PROTEÇÃO DA ENCOSTA**		**1,00**		**7.916.043,51**	**7.916.043,51**
3.3.1	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	M	355,00	256,77	334,23	118.651,65
3.3.2	CPY938	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	M	33.240,00	180,04	234,35	7.789.794,00
3.3.3	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	M²	385,00	6,23	8,10	3.118,50
3.3.4	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	96,00	35,85	46,66	4.479,36
3.4			**PAVIMENTAÇÃO**		**1,00**		**218.324,91**	**218.324,91**
3.4.1	CPY940	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	423,60	76,24	99,24	42.038,06
3.4.2	CPY948	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (ESP= 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA (FEVEREIRO/2026)	M³	105,90	1.145,94	1.491,67	157.967,85
3.4.3	CPY951	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE DO LIGANTE (FEVEREIRO/2026)	m²	2.118,00	2,70	3,51	7.434,18

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)
3.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.092,28	2,71	3,52	10.884,82
3.5			**SINALIZAÇÃO**		**1,00**		**13.679,27**	**13.679,27**
3.5.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1,00**		**2.093,92**	**2.093,92**
3.5.1.1	CPY952	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	283,74	369,34	1.477,36
3.5.1.2	CPX684	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	118,42	154,14	616,56
3.5.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1,00**		**11.585,35**	**11.585,35**
3.5.2.1	CPY954	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	117,53	33,42	43,50	5.112,55
3.5.2.2	CPY955	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	87,00	57,16	74,40	6.472,80
4			**AV. CABO BRANCO**		**1,00**		**12.452.207,64**	**12.452.207,64**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**35.450,96**	**35.450,96**
4.1.1	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	UND	2,00	3.090,22	4.022,53	8.045,06
4.1.2	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	UN	2,00	3.070,11	3.996,36	7.992,72
4.1.3	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.913,72	19.413,18	19.413,18
4.2			**DRENAGEM**		**1,00**		**350.710,42**	**350.710,42**
4.2.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1,00**		**350.710,42**	**350.710,42**
4.2.1.1	CPY956	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), SEM LAJE DE TAMPA	M	216,00	571,63	744,09	160.723,44
4.2.1.2	CPY957	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), SEM LAJE DE TAMPA	M	220,00	530,48	690,52	151.914,40
4.2.1.3	CPY958	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	42,00	696,39	906,49	38.072,58
4.3			**REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA**		**1,00**		**12.066.046,26**	**12.066.046,26**
4.3.1	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	M	492,00	256,77	334,23	164.441,16
4.3.2	CPY960	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM	M	48.924,00	182,04	236,96	11.593.031,04
4.3.3	CPY961	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS	m²	2.000,00	37,13	48,33	96.660,00
4.3.4	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	M²	2.000,00	6,23	8,10	16.200,00
4.3.5	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	891,00	35,85	46,66	41.574,06
4.3.6	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2.000,00	9,26	12,05	24.100,00
4.3.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2.000,00	22,91	29,82	59.640,00
4.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	20.000,00	2,71	3,52	70.400,00
5			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1,00**		**25.987,12**	**25.987,12**
5.1	CPY977	Próprio	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	UN	1,00	9.982,00	12.993,56	12.993,56
5.2	CPY978	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	UN	1,00	9.982,00	12.993,56	12.993,56
6			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1,00**		**869.398,92**	**869.398,92**
6.1	CPY980	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	MÊS	12,00	55.657,92	72.449,91	869.398,92
			TOTAL GERAL					**22.735.642,43**

Itens com " * " O BDI é diferenciado em função do acordão nº 2622/2013 do TCU

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	501,57	501,57
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,09	12,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,31	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,75	25,44
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	41,60	0,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,29	0,29
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	19,53
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
				MO sem LS => 15,88	LS =>	16,21	MO com LS =>	32,09
				Valor do BDI => 151,32			Valor com BDI =>	652,89

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	254,59	254,59
Insumo	INS0001	Próprio	TAXA DO CREA/PB.	Material	UND	1,0000000	254,59	254,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 76,80			Valor com BDI =>	331,39

Observação
- Baseado no anexo da decisão PL nº 1458/2022 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2023).

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	154,08	154,08
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	154,08	154,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 46,48			Valor com BDI =>	200,56

Observação
Composição de referência: ORSE / 10710

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	101,90	101,90
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	29,77	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,15	11,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	31,07	0,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	30,31	22,27
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	511,74	3,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	21,50	1,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	12,01	14,73
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	52,67	30,82
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,57	17,14
				MO sem LS => 13,65	LS =>	13,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI => 30,74			Valor com BDI =>	132,64

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	367,76	367,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,75	34,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,6000000	432,00	259,20
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,5000000	5,71	42,82
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0600000	21,87	1,31
				MO sem LS => 24,04	LS =>	24,54	MO com LS =>	48,58
				Valor do BDI => 110,95			Valor com BDI =>	478,71

Observação
Peça de madeira de lei 2,5 x 7,5 cm - (0,8 * 4) + (1,20 * 3) = 6,80 * 1,10 = 7,50 m Composição de referência: SEINFRA/PMJP - CÓDIGO 59.0036

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1449	Próprio	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	22,75	0,45
Insumo	5234	ORSE	Cavalete plástico desmontável	Material	un	0,1000000	135,72	13,57
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	18,24

Observação
Composição de referência: ORSE / 05152

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	CPY963	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	928,75	928,75
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	928,75	928,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 176,64 Valor com BDI => 1.105,39

Observação
Considerando 1 unidade e adotado o Insumo Sinapi 10775

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY964	Próprio	LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	2.321,86	2.321,86
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	2,0000000	1.160,93	2.321,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 441,61 Valor com BDI => 2.763,47

Observação
Considerando 2 unidades e adotado o Insumo Sinapi 10778

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV066	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000	725,58	725,58
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	725,58	725,58

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 138,00 Valor com BDI => 863,58

Observação
Considerando 1 unidade e adotado o Insumo Sinapi 10776

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY966	Próprio	LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	3.600,00	3.600,00
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	2,0000000	1.800,00	3.600,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 684,72 Valor com BDI => 4.284,72

Observação
Considerando 02 unidades e adotado o Insumo ORSE/4296

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	INS0005	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	Serviços	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 301,70 Valor com BDI => 1.301,70

Observação
Observação: COTAÇÃO Atualizada em (Março/2026): O preço cotado é por Container// 1-38.946.039/0001-79 / NETO LOCAÇÕES /8398805-8888/ Lula/ R$ 1.000,00; 2-10.635.169/0002-5 /PROJECTA/ (83) 2106-3636 /Eduardo/ R$ 800,00; 3-07.478.095/0001-00 / LOQFACIL/ 8398835-0543/ LILIANA/ R$ 1.000,00 . Adotado a mediana dos preços

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW060	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	333,51	333,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,6600000	22,75	333,51

MO sem LS => 117,89 LS => 120,33 MO com LS => 238,22
Valor do BDI => 100,61 Valor com BDI => 434,12

Observação
Composição de referência: 1600436 / DNIT - 10/2025.

- Produtividade da composição do Sicro: * Servente: 1,0951h x m³/ 0,0747 m³ = 14,66 h

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3.090,22	3.090,22
Composição Auxiliar	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.334,09	2.334,09
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	756,13	756,13

MO sem LS => 218,65 LS => 223,17 MO com LS => 441,82
Valor do BDI => 932,31 Valor com BDI => 4.022,53

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: SINAPI 101506.

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	3.070,11	3.070,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,78	222,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,28	226,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,31	242,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,16	92,64
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	19,92	159,36
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	23,71	711,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	12,01	300,25
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	414,96	414,96
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	149,50	2,82
				MO sem LS => 302,06	LS =>	308,30	MO com LS =>	610,36
				Valor do BDI => 926,25			Valor com BDI =>	3.996,36

Observação
Comp. de Ref. SEINFRA/CE/C1622

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	14.913,72	14.913,72
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,7000000	2.480,04	1.736,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	8,1444000	9,43	76,80
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,2640000	1.070,32	282,56
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,9310000	227,94	212,21
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	4,0173000	634,92	2.550,66
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,0022000	519,51	1.040,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	103,7881000	28,28	2.935,12
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	53,1484000	14,92	792,97
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2969000	539,29	160,11
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	0,4076000	64,50	26,29
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,6400000	80,26	211,88
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	0,2000000	153,19	30,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	81,5478000	22,75	1.855,21
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0819000	22,29	1,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.827,5010000	0,61	2.944,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,20	3,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0357000	9,27	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	14,83	42,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	12,01	9,33
				MO sem LS => 2.602,66	LS =>	2.656,29	MO com LS =>	5.258,95
				Valor do BDI => 4.499,46			Valor com BDI =>	19.413,18

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0127836	74,61	0,95
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0199348	285,10	5,68
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100799	91,28	0,92
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	221,16	1,84
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	12,22

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	74,61	0,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	285,10	2,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,52

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY911	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	493,57	493,57
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,3000000	14,57	179,21
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	511,74	20,46
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,8000000	13,09	89,01
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2250000	552,73	124,36
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,3000000	29,96	68,90
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2650000	43,90	11,63
				MO sem LS => 49,11	LS =>	50,14	MO com LS =>	99,25
				Valor do BDI => 148,91			Valor com BDI =>	642,48

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-047/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Rua da Ladeira da Barreia)

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY913	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,70M X 0,70M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	631,68	631,68
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,4000000	14,57	180,66
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000	511,74	25,58
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,9000000	29,96	116,84
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3600000	552,73	198,98
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,0000000	13,09	91,63
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4100000	43,90	17,99
				MO sem LS => 57,12	LS =>	58,31	MO com LS =>	115,43
				Valor do BDI => 190,57			Valor com BDI =>	822,25

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-122/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Rua da Ladeira da Barreia)

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY914	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (1,00M X 1,00M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	781,60	781,60
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5000000	552,73	276,36
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,4000000	29,96	161,78
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,6000000	14,57	183,58
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,5600000	43,90	24,58
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	511,74	35,82
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,6000000	13,09	99,48
				MO sem LS => 66,59	LS =>	67,97	MO com LS =>	134,56
				Valor do BDI => 235,80			Valor com BDI =>	1.017,40

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-123/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Rua da Ladeira da Barreia)

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY915	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	854,69	854,69
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0757000	78,07	240,11
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,5749000	89,99	51,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3645000	532,23	193,99
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,9614000	14,57	349,11
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7354000	5,11	3,75
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3645000	43,90	16,00
				MO sem LS => 138,52	LS =>	141,38	MO com LS =>	279,90

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	257,85			Valor com BDI =>	1.112,54

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003403 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY916	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.217,02	1.217,02
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0698000	89,99	96,27
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,4945000	78,07	272,81
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,5856000	43,90	25,70
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5856000	532,23	311,67
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	34,4924000	14,57	502,55
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,5706000	5,11	8,02
				MO sem LS => 195,44	LS =>	199,47	MO com LS =>	394,91
				Valor do BDI => 367,17			Valor com BDI =>	1.584,19

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003419 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY917	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.002,84	1.002,84
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4338000	532,23	230,88
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,0762000	14,57	394,50
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,8049000	89,99	72,43
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,6059000	78,07	281,51
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8768000	5,11	4,48
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4338000	43,90	19,04
				MO sem LS => 164,79	LS =>	168,19	MO com LS =>	332,98
				Valor do BDI => 302,55			Valor com BDI =>	1.305,39

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003173 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY918	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	904,04	904,04
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4210000	43,90	18,48
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0849000	5,11	5,54
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,3350000	14,57	383,70
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7747000	78,07	216,62
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4210000	532,23	224,06
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,6183000	89,99	55,64
				MO sem LS => 143,20	LS =>	146,16	MO com LS =>	289,36
				Valor do BDI => 272,74			Valor com BDI =>	1.176,78

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003411 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY919	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	996,79	996,79
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,7329000	14,57	418,63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7471000	89,99	67,23
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4663000	532,23	248,17
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2063000	5,11	6,16
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4663000	43,90	20,47
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0246000	78,07	236,13
				MO sem LS => 158,88	LS =>	162,17	MO com LS =>	321,05
				Valor do BDI => 300,73			Valor com BDI =>	1.297,52

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003415 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	256,77	256,77
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	10,48	1,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2482000	91,28	22,65
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	11,01	1,18

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	44,61	2,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7639000	29,64	22,64
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2154000	5,02	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8017000	22,75	18,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2546000	28,07	7,14
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2325000	7,50	1,74
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0221000	27,95	0,61
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	60,73	8,93
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	273,00	29,37
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0392000	15,11	0,59
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	4,07	0,59
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	221,16	1,41
Insumo	M3501	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	Material	un	0,1250000	96,50	12,06
Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	M2487	SICRO3	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	Material	un	0,3333000	0,59	0,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,7191000	0,83	32,13
Insumo	M2587	SICRO3	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	Material	m	1,0500000	64,47	67,68
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64

MO sem LS => 24,70 LS => 25,22 MO com LS => 49,92
Valor do BDI => 77,46 Valor com BDI => 334,23

Observação
Adotada como referência para o serviço proposto a Comp. ENT-COMP-041, que tomou como base a comp. SINAPI (93958/junho/24) e utilizou o quantitativo do insumo M2104 da composição de referência do SICRO/5605934 e os insumos M3501 e M2019 foram ajustados considerando 01 placa para 01 grampo com comprimento 8,00 metros.

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY938	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	1,0000000	180,04	180,04
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	11,01	0,41
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	4,07	1,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3161000	29,64	39,00
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6429000	5,02	3,22
Composição Auxiliar	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	27,44	1,72
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	10,48	0,39
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045000	221,16	0,99
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4387000	28,07	12,31
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0284000	27,95	0,79
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3704000	7,50	2,77

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0509000	91,28	4,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4727000	22,75	33,50
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0330000	15,11	0,49
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	0,92	0,24
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	273,00	10,23
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	60,73	16,35
Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	2,0000000	1,93	3,86
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7829000	7,30	20,31
Insumo	00039013	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	Material	UN	0,4167000	1,50	0,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,1284000	0,83	8,40
				MO sem LS => 36,87	LS =>	37,64	MO com LS =>	74,51
				Valor do BDI => 54,31			Valor com BDI =>	234,35

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (93961) - A composição foi ajustada retirando o eng. civil e o encarregado, já que estão contemplados na Administração local da obra

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0193000	22,75	0,43
Insumo	M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	0,0280000	57,68	1,61
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	0,0250000	26,39	0,65
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1750000	0,15	0,02
Insumo	M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	0,5000000	3,25	1,62
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	Equipamento	H	0,0024000	605,16	1,45
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,2000000	1,37	0,27
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0030000	3,10	0,00
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,0600000	3,00	0,18
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	8,10

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413905 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 415,00m³: 1)Caminhão para hidrossemeadura: CHP:1,00 ÷ 415,00=0,0024h/2)Servente: 8,00 ÷ 415,00=0,0193h

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,85	35,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0640000	89,99	5,75
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,61	3,93
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,15	0,02
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1200000	3,00	0,36
Insumo	M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	Material	un	0,5000000	6,85	3,42
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	M0074	SICRO3	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	Material	un	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0060000	3,10	0,01
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI => 10,81			Valor com BDI =>	46,66

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413990 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 6,00un: 1)Jardineiro: 1,00 ÷ 6,00=0,1667h

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY940	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	76,24	76,24
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0024000	89,58	0,21
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0141000	339,34	4,78
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	0,0059000	65,98	0,38
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	226,89	2,49

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0041000	83,75	0,34
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086000	218,30	1,87
Composição Auxiliar	95127	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	240,11	2,64
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0078000	105,25	0,82
Composição Auxiliar	89250	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	1.213,61	13,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0661000	22,75	1,50
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0079000	73,97	0,58
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0032000	273,67	0,87
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	0,0057000	164,05	0,93
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	234,63	1,61
Insumo	M2147	SICRO3	Dente de corte para recicladora	Material	un	0,0950000	54,21	5,15
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	Material	un	0,0010500	543,66	0,57
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,2500000	152,67	38,16
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	23,00			Valor com BDI =>	99,24

Observação

Comp. Ref. DNIT: Sicro/4011484 - Comp. do Sicro/produção de equipe de 90,84m³, logo para 1m³, tem-se: 1)Caminhão tanque/chp: 2*0,64÷90,84=0,0141h/chi: 2*0,36÷90,84=0,0079h//2)Distribuidor de agregados/chp: 1,00÷90,84=0,0110h//3)Motoniveladora/chp: 0,29÷90,84=0,0032h/chi: 0,71÷90,84=0,0078h//4)Recicladora a frio/chp: 1,00÷90,84=0,0110h//5)Rolo compactador de pneus/chp: 0,78÷90,84=0,0086h/chi: 0,22÷90,84=0,0024h//6)Rolo compactador liso/chp: 0,63÷90,84=0,0069h/chi: 0,37÷90,84=0,0041h//7)Rolo compactador pé de carneiro/chp: 1,00÷90,84=0,0110h//8)Servente: 6,00÷90,84= 0,0661h

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY948	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (ESP= 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	1.145,94	1.145,94
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0296958	143,06	4,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	285,10	14,07
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9689741	26,70	25,87
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	387,45	19,12
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	148,00	13,17
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1087291	50,82	5,52
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0344615	218,30	7,52
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0563736	83,75	4,72
Composição Auxiliar	CPY947	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H, INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP-50/70 (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,5663714	391,26	1.004,11
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820513	234,63	19,25
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2423882	89,58	21,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	74,61	6,64
				MO sem LS =>	24,47	LS =>	24,99	MO com LS =>	49,46
				Valor do BDI =>	345,73			Valor com BDI =>	1.491,67

Observação

Composição de referência: SINAPI / 95995- Catálogo de Referências SINAPI (FEVEREIRO/2026) - 03.PAVI.USIN.009/01 -

- Foi substituído o Insumo/1518/AS - CBUQ/COM CAP 50/70, pela Comp. Própria (CPY947) - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO considerando o preço da ANP/Ceará e o transporte.

- Cálculo do Preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 O preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver.

- Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Cimento asfáltico CAP 50-70 será calculado pela formula: preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,72712/(1-(20/100)) = R$3,4089 por kg = R$ 3.408,90 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026
- Cálculo do transporte do material asfáltico (CAP-50/70), considerando a aquisição em Fortaleza/CE (DMT = 676km) = 1,00t x 676km = 676 t/km

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY951	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE DO LIGANTE (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,43	0,01
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	69,39	0,33
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	46,29	0,22
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	285,12	0,12
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036370	4,74	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0052740	22,75	0,11
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	134,62	0,22
Composição Auxiliar	CPY950	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,4500000	3,75	1,68
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,51

Observação
Composição de referência: 104375 / SINAPI - Catálogo de referências / SINAPI (FEV/2026) - 03.PAVI.BASE.109/01 - Foi substituído o Insumo/44952 - Emulsão Asfáltica RR-2C por RR-1C /Comp. própria (CPY950) considerando o preço da ANP/Ceará e o transporte.

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	74,61	0,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	285,10	2,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,52

3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY952	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	283,74	283,74
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2333000	61,36	14,31
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1000000	229,52	22,95
Composição Auxiliar	CPV579	Próprio	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,3599400	620,67	223,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	22,75	15,16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3333000	23,78	7,92
				MO sem LS => 18,27	LS =>	18,66	MO com LS =>	36,93
				Valor do BDI => 85,60			Valor com BDI =>	369,34

Observação
Comp. Ref. Sicro/5213440/Comp./Sicro/prod. de equipe de 3,00un, logo para 1un, tem-se:

1)Caminhão carroceria/chp: 0,30÷3,00=0,1000h/chi: 0,70÷3,00=0,2333h//
2)Montador:1,00÷3,00=0,3333h//
3)Servente:2,00÷3,00=0,6667h

3.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX684	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	118,42	118,42
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1750000	61,36	10,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,22	7,30
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000	229,52	17,21
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0037500	631,67	2,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0565500	89,99	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,75	5,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	29,89	3,73
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0528000	27,28	1,44

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	0,6970000	37,46	26,11
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	Material	L	0,2562200	28,43	7,28
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	11,73	MO com LS => 23,22
				Valor do BDI =>	35,72			Valor com BDI => 154,14

Observação
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 5216111 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 4,00un, logo:
Caminhão carroceria/chp: 0,30÷4,00=0,075h/chi: 0,70÷4,00=0,1750h//
Carpinteiro: 1,00 ÷ 4,00 = 0,25 h//
Pintor: 0,50 ÷ 4,00 = 0,125 h//
Servente: 1,00 ÷ 4,00 = 0,25 h

3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY954	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,42	33,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0268000	22,75	0,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0067000	29,89	0,20
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	0,0300000	16,49	0,49
Insumo	00038121	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	Material	L	0,0009700	18,43	0,01
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,3500000	16,24	5,68
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	0,6000000	33,10	19,85
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	Equipamento	H	0,0067000	695,24	4,65
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1200000	16,24	1,94
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS => 0,57
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI => 43,50

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 5213401 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 149,40m², logo para 1m², tem-se: 1)Caminhão demarcador: chp: 1,00÷149,40=0,0067h//2)Pintor: 1,00÷149,40=0,0067h //3)Servente: 4,00÷149,40= 0,0268h

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY955	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	57,16	57,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1389000	22,75	3,15
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0278000	23,78	0,66
Insumo	M3839	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	Material	un	1,0000000	45,19	45,19
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	0,0278000	10,67	0,29
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,0278000	170,02	4,72
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	0,0278000	2,25	0,06
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	0,1029200	29,36	3,02
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	0,0034100	20,56	0,07
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,40	MO com LS => 2,76
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI => 74,40

Observação
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 5219623 - Produção de equipe=36,00un: 1- Caminhão carroceria: 1,00/36,00=0,0278h; 2 - Grupo gerador:1,00/36,00=0,0278h; 3 - Martelete perfurador: 1,00/36,00=0,0278h; 2-Servente: 5,00/36,00=0,1389h; 3-Montador: 1,00/36,00=0,0278h

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3.090,22	3.090,22
Composição Auxiliar	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.334,09	2.334,09
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	756,13	756,13
				MO sem LS =>	218,65	LS =>	223,17	MO com LS => 441,82
				Valor do BDI =>	932,31			Valor com BDI => 4.022,53

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: SINAPI 101506.

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	3.070,11	3.070,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,78	222,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,28	226,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,31	242,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,16	92,64
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	19,92	159,36
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	23,71	711,30

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	12,01	300,25
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	414,96	414,96
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	149,50	2,82
				MO sem LS => 302,06		LS => 308,30	MO com LS =>	610,36
				Valor do BDI => 926,25			Valor com BDI =>	3.996,36

Observação
Comp. de Ref. SEINFRA/CE/C1622

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	14.913,72	14.913,72
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,7000000	2.480,04	1.736,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	8,1444000	9,43	76,80
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,2640000	1.070,32	282,56
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,9310000	227,94	212,21
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	4,0173000	634,92	2.550,66
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,0022000	519,51	1.040,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	103,7881000	28,28	2.935,12
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	53,1484000	14,92	792,97
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2969000	539,29	160,11
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	0,4076000	64,50	26,29
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,6400000	80,26	211,88
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	0,2000000	153,19	30,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	81,5478000	22,75	1.855,21
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0819000	22,29	1,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.827,5010000	0,61	2.944,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,20	3,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0357000	9,27	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	14,83	42,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	12,01	9,33
				MO sem LS => 2.602,66		LS => 2.656,29	MO com LS =>	5.258,95
				Valor do BDI => 4.499,46			Valor com BDI =>	19.413,18

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY956	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	571,63	571,63
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0450000	511,74	23,02
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,6000000	14,57	183,58
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3600000	43,90	15,80
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,2000000	13,09	94,24
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3150000	552,73	174,10
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7000000	29,96	80,89
				MO sem LS => 54,92		LS => 56,07	MO com LS =>	110,99
				Valor do BDI => 172,46			Valor com BDI =>	744,09

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-048/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Av. Cabo Branco)

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY957	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	530,48	530,48

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	511,74	20,46
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5000000	29,96	74,90
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,0000000	13,09	91,63
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,4000000	14,57	180,66
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2700000	552,73	149,23
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3100000	43,90	13,60
				MO sem LS =>	51,75	LS =>	52,83	MO com LS => 104,58
				Valor do BDI =>	160,04			Valor com BDI => 690,52

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-125/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Av. Cabo Branco)

4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY958	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	696,39	696,39
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	19,9270000	14,57	290,33
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2950000	43,90	12,95
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5439000	78,07	198,60
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,3832000	89,99	34,48
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5940000	5,11	3,03
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2950000	532,23	157,00
				MO sem LS =>	111,52	LS =>	113,82	MO com LS => 225,34
				Valor do BDI =>	210,10			Valor com BDI => 906,49

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003399 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	256,77	256,77
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	10,48	1,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2482000	91,28	22,65
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	11,01	1,18
Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	44,61	2,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7639000	29,64	22,64
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2154000	5,02	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8017000	22,75	18,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2546000	28,07	7,14
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2325000	7,50	1,74
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0221000	27,95	0,61
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	60,73	8,93
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	273,00	29,37
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0392000	15,11	0,59
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	4,07	0,59
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	221,16	1,41
Insumo	M3501	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	Material	un	0,1250000	96,50	12,06

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	M2487	SICRO3	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	Material	un	0,3333000	0,59	0,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,7191000	0,83	32,13
Insumo	M2587	SICRO3	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	Material	m	1,0500000	64,47	67,68
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64
				MO sem LS =>	24,70	LS =>	25,22	MO com LS => 49,92
				Valor do BDI =>	77,46			Valor com BDI => 334,23

Observação
Adotada como referência para o serviço proposto a Comp. ENT-COMP-041, que tomou como base a comp. SINAPI (93958/junho/24) e utilizou o quantitativo do insumo M2104 da composição de referência do SICRO/5605934 e os insumos M3501 e M2019 foram ajustados considerando 01 placa para 01 grampo com comprimento 8,00 metros.

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY960	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	1,0000000	182,04	182,04
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	11,01	0,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4727000	22,75	33,50
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3161000	29,64	39,00
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	4,07	1,09
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045000	221,16	0,99
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	27,44	1,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4387000	28,07	12,31
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	0,92	0,24
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3704000	7,50	2,77
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0509000	91,28	4,64
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	60,73	16,35
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0284000	27,95	0,79
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	10,48	0,39
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	273,00	10,23
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0330000	15,11	0,49
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6429000	5,02	3,22
Insumo	00039013	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	Material	UN	0,4167000	1,50	0,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,1284000	0,83	8,40
Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	2,0000000	1,93	3,86
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64
Insumo	00043057	SINAPI	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7829000	8,02	22,31
				MO sem LS =>	36,87	LS =>	37,64	MO com LS => 74,51
				Valor do BDI =>	54,92			Valor com BDI => 236,96

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (93961) - A composição foi ajustada retirando o eng. civil e o encarregado, já que estão contemplados na Administração local da obra

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY961	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	22,75	7,73
Insumo	07942	EMOP	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ES PES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C /MAIS DE 90% DE VAZIOS	Material	m²	1,0500000	28,01	29,40
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,79	MO com LS => 5,52
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI => 48,33

Observação
Comp. de Ref. EMBASA/11.10.07 - Foi adotada a composição base considerando os índices de mão de obra e material na execução em áreas de talude

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0193000	22,75	0,43
Insumo	M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	0,0280000	57,68	1,61
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	0,0250000	26,39	0,65
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1750000	0,15	0,02
Insumo	M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	0,5000000	3,25	1,62
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	Equipamento	H	0,0024000	605,16	1,45
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,2000000	1,37	0,27
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0030000	3,10	0,00
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,0600000	3,00	0,18
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	8,10

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413905 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 415,00m²: 1)Caminhão para hidrossemeadura: CHP:1,00 ÷ 415,00=0,0024h/2)Servente: 8,00 ÷ 415,00=0,0193h

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,85	35,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0640000	89,99	5,75
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,61	3,93
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,15	0,02
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1200000	3,00	0,36
Insumo	M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	Material	un	0,5000000	6,85	3,42
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	M0074	SICRO3	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	Material	un	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0060000	3,10	0,01
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI => 10,81			Valor com BDI =>	46,66

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413990 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 6,00un: 1)Jardineiro: 1,00 ÷ 6,00=0,1667h

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0190609	99,14	1,88
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0241978	264,79	6,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0432587	22,75	0,98
				MO sem LS => 0,90	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	12,05

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	339,34	1,83
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,64	1,00
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,97	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,75	20,04
				MO sem LS => 7,14	LS =>	7,29	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	29,82

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	74,61	0,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	285,10	2,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,52

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY977	Próprio	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.982,00	9.982,00

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	CPU1679	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1675	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	5,41	216,40
Composição Auxiliar	CPU1677	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1362	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1678	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VASSOURA MECÂNICA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	9,24	369,60
Composição Auxiliar	CPU1393	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	80,0000000	13,64	1.091,20
Composição Auxiliar	CPU612	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1442	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	80,0000000	28,01	2.240,80
Composição Auxiliar	CPU1394	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPU1391	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1361	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1676	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPY975	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPY976	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
				MO sem LS =>	332,47	LS =>	339,33	MO com LS => 671,80
				Valor do BDI =>	3.011,56			Valor com BDI => 12.993,56

Observação
Para a MOBILIZAÇÃO dos equipamentos foi estimado uma distância média de 20Km para a grande João Pessoa (região metropolitana), distância percorrida de ida e volta (40 Km) do cavalo mecânico e 20Km pelos caminhões que se locomovem sem o cavalo, considerando o deslocamento da sua origem até o local da obra, baixa velocidade do veículo e fluxo do tráfego na malha urbana e deslocamento entre as ruas.//
Baseado em informações de Empresas locadoras de equipamentos (Galpões localizados em João Pessoa, Bayeux, Conde e Poço – Cabedelo). Conforme a curva dos equipamentos: Para o caminhão pipa foi considerado 4 equipamentos (4x20km = 80km), para a escavadeira hidráulica foi considerado 2 equipamentos (2x40km = 80km) e para os demais foi considerado 1 equipamento

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY978	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.982,00	9.982,00
Composição Auxiliar	CPY975	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1391	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1677	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1442	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	80,0000000	28,01	2.240,80
Composição Auxiliar	CPU1393	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	80,0000000	13,64	1.091,20
Composição Auxiliar	CPU1361	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1679	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1678	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VASSOURA MECÂNICA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	9,24	369,60
Composição Auxiliar	CPU1362	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1676	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPY976	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1675	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	5,41	216,40
Composição Auxiliar	CPU1394	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPU612	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
				MO sem LS =>	332,47	LS =>	339,33	MO com LS => 671,80
				Valor do BDI =>	3.011,56			Valor com BDI => 12.993,56

Observação
Para a DESMOBILIZAÇÃO dos equipamentos foi estimado uma distância média de 20Km para a grande João Pessoa (região metropolitana), distância percorrida de ida e volta (40 Km) do cavalo mecânico e 20Km pelos caminhões que se locomovem sem o cavalo, considerando o deslocamento da sua origem até o local da obra, baixa velocidade do veículo e fluxo do tráfego na malha urbana e deslocamento entre as ruas.//
Baseado em informações de Empresas locadoras de equipamentos (Galpões localizados em João Pessoa, Bayeux, Conde e Poço – Cabedelo). Conforme a curva dos equipamentos: Para o caminhão pipa foi considerado 4 equipamentos (4x20km = 80km), para a escavadeira hidráulica foi considerado 2 equipamentos (2x40km = 80km) e para os demais foi considerado 1 equipamento

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY980	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	55.657,92	55.657,92
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,6500000	7.139,38	4.640,59
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,8500000	6.447,66	5.480,51
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5500000	23.861,25	13.123,68
Composição Auxiliar	CPU979	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE SEMANA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	140,0000000	31,48	4.407,20
Composição Auxiliar	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,4500000	5.455,88	2.455,14
Composição Auxiliar	CPU983	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE FIM DE SEMANA – SÁBADOS E DOMINGOS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	56,68	3.174,08
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,7500000	4.913,93	3.685,44
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.922,84	3.922,84
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,8500000	4.879,66	4.147,71
Composição Auxiliar	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,4500000	6.430,79	2.893,85
Insumo	INS0266	Próprio	LABORATÓRIO DE BETUME	Serviços	MÊS	0,4500000	5.600,00	2.520,00
Insumo	INS0619	Próprio	LABORATÓRIO DE CONCRETO	Aluguel	MES	0,4500000	4.500,00	2.025,00
Insumo	INS0616	Próprio	LABORATÓRIO DE SOLOS	Aluguel	MES	0,4500000	3.500,00	1.575,00

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	INS0562	Próprio	CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIR. HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0), INCLUSIVE SEGURO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	Aluguel	MES	0,5500000	2.921,61	1.606,88
				MO sem LS => 38.080,83	LS =>	2.745,25	MO com LS =>	40.826,08
				Valor do BDI => 16.791,99			Valor com BDI =>	72.449,91

Observação
Os gastos alocados no item Administração Local da obra compreendem os custos incorridos para a manutenção das equipes técnica e administrativa e da infraestrutura necessárias para a execução do empreendimento e tendem a apresentar pouca variação durante os meses de execução do empreendimento. Dessa forma, por critério, o custo total da administração local será calculado em função do custo mensal obtido como referência. Entretanto, durante a fase de medição dos serviços, os custos de administração local devem ser proporcionais à execução financeira do contrato, conforme preconizado no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário. Foi incluido tambem o controle tecnologico conforme preconizado no Processo Administrativo do TCU (TC 036.076/2011-2) / pagina 102.// Os preços das locações dos laboratórios de concreto, solo e betume foram adotados da tabela de Consultoria do DER/PB/2025(última publicação). // COTAÇÃO/CARRO (JAN/26): 1-LOCALIZA/CNPJ:16.670.085/0001-55/PREÇO:R$2.448,81//2-UNIDAS/CNPJ:04.437.534/0001-30/PREÇO:R$2.517,25//3-MOVIDA/CNPJ:07.976.147/0255-89/PREÇO:R$2.211,01 (Adotado a mediana dos preços). Considerou-se uma estimativa de combustível por semana de 20 litros, logo para 4 semanas (em média) = 80 litros/mês. Cálc. Combustível (20L/semana): 5,91 (Preço unit. gasolina/PROCON/Preço Médio/JAN/26) x 80= 472,80 reais/mês. Preço Total=2.448,81 + 472,80 = R$ 2.921,61// Foram observados e obedecidos os limites por tipo de obra, para o percentual da Administração Local, de acordo com a tabela de Faixas Referenciais da Administração Local - TC 010.163/2015-8, pag. 8

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,48	23,48
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	8,59	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	30,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	8,62	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	30,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,70	23,70
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	8,70	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	30,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	8,62	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	32,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.879,66	4.879,66
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.045,72	4.045,72
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
				MO sem LS => 4.045,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.045,72
				Valor do BDI => 1.472,19			Valor com BDI =>	6.351,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2250000	22,75	5,11
				MO sem LS => 1,80	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI => 1,54			Valor com BDI =>	6,65

Observação
BASE: SICRO/4805756
PRODUÇÃO DA EQUIPE = 4,44444 m²
1/4,44444 = 0,225 H

	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	634,92	634,92
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	1,86	1,48
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,39	1,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	20,76	70,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	149,50	159,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,83	401,47
				MO sem LS => 26,24	LS =>	26,80	MO com LS =>	53,04
				Valor do BDI => 191,55			Valor com BDI =>	826,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	539,29	539,29
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,39	1,38
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,86	2,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	20,76	96,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,83	285,12
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	151,45	154,47
				MO sem LS => 35,61	LS =>	36,35	MO com LS =>	71,96
				Valor do BDI => 162,70			Valor com BDI =>	701,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
				MO sem LS => 10,68	LS =>	10,91	MO com LS =>	21,59
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	36,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	28,07	1,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	23,48	0,76
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,31	7,31
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	12,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,57	14,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	28,07	4,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0233000	23,48	0,54
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	18,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	23,48	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	28,07	2,84
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	17,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	23,48	0,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	28,07	2,96
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	19,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	637,66	637,66
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	72,66	71,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	24,06	22,01
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	294,23	21,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	28,77	118,44
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	44,89	404,01
				MO sem LS =>	65,88	LS =>	67,25	MO com LS =>	133,13
				Valor do BDI =>	192,38			Valor com BDI =>	830,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,06	24,06
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	8,81	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,41	1,41

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 8,46	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	30,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.455,88	5.455,88
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.621,94	4.621,94
				MO sem LS => 4.621,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.621,94
				Valor do BDI => 1.646,03			Valor com BDI =>	7.101,91

	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	0,39	0,39
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	0,32	0,32
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	0,07	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,50

	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	1,86	1,86
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	0,32	0,32
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	0,07	0,07
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	0,35	0,35
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	1,12	1,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	2,42

	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	0,32	0,32
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	5.088,28	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,41

	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	0,07	0,07
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	5.088,28	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,09

	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	0,35	0,35
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	5.088,28	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,45

	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	1,12	1,12

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,90	1,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	6,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	20.698,08	1,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	20.698,08	0,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	20.698,08	1,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	1,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,90	2,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	2,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,48	10,48

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	13,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11.737,95	0,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11.737,95	0,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	11.737,95	0,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Franquia	KWH	9,5100000	0,92	8,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	11,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	9,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	90641	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	90642	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,79	13,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,43			Valor com BDI =>	36,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	95.279,00	6,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	7,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	95.279,00	1,41
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90641	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	95.279,00	6,66
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 8,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90642	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,79	13,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,1000000	6,57	13,79
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 4,16	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 17,95	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,40	29,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,06	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,77	3,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,77	23,33
				MO sem LS => 2,22 Valor do BDI => 8,86	LS =>	2,28	MO com LS => 4,50 Valor com BDI => 38,26	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,61	74,61
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
				MO sem LS => 11,15 Valor do BDI => 22,50	LS =>	11,38	MO com LS => 22,53 Valor com BDI => 97,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	285,10	285,10
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,79	54,79
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,70	155,70
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
				MO sem LS => 11,15 Valor do BDI => 86,01	LS =>	11,38	MO com LS => 22,53 Valor com BDI => 371,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.573,13	25,49
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,17			Valor com BDI =>	39,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,42			Valor com BDI =>	6,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	15,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,79	54,79
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.573,13	47,86
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,53			Valor com BDI =>	71,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,70	155,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,57	155,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 46,97			Valor com BDI =>	202,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	348,85	348,85
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	193,61	193,61
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	68,03	68,03
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
				MO sem LS => 11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI => 105,24			Valor com BDI =>	454,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,82	39,82

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.258,65	25,48
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	237.841,37	14,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,01			Valor com BDI =>	51,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.258,65	4,24
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	237.841,37	1,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	7,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	237.841,37	3,47
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.258,65	10,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	18,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	68,03	68,03
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.258,65	47,84
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	237.841,37	20,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,52			Valor com BDI =>	88,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	193,61	193,61
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	6,57	193,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 58,41			Valor com BDI =>	252,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	64,66	64,66
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
				MO sem LS => 11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI => 19,50			Valor com BDI =>	84,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	197,31	197,31
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,17	43,17
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI =>	59,52			Valor com BDI =>	256,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	591.575,65	20,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	31,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	4,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	12,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,17	43,17
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	591.575,65	37,97
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	56,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	6,57	89,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	116,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	96,35	96,35
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67	6,67
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	13,63	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	29,06			Valor com BDI =>	125,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	500,79	500,79
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	330,73	330,73
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,71	73,71
				MO sem LS => 13,35	LS =>	13,63	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI => 151,08			Valor com BDI =>	651,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,94	40,94
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	152.680,18	4,88
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	1.051.508,51	36,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,35			Valor com BDI =>	53,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	1.051.508,51	5,99
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045	152.680,18	0,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,01			Valor com BDI =>	8,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	152.680,18	1,69
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.051.508,51	14,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,98			Valor com BDI =>	21,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,71	73,71
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.051.508,51	67,61
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	152.680,18	6,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,23			Valor com BDI =>	95,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	330,73	330,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	50,3400000	6,57	330,73
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 99,78			Valor com BDI =>	430,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	73,97	73,97
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,48	30,48
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	96,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	339,34	339,34
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	211,29	211,29
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,48	30,48
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,08	54,08
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 102,37			Valor com BDI =>	441,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,48	30,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	745.573,13	25,57
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	89.250,00	4,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,19			Valor com BDI =>	39,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	89.250,00	0,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	6,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	89.250,00	1,28

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	15,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,08	54,08
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	745.573,13	47,94
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	89.250,00	6,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,31			Valor com BDI =>	70,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	211,29	211,29
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,57	211,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 63,74			Valor com BDI =>	275,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	60,73	60,73
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 18,32			Valor com BDI =>	79,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	273,00	273,00
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,63	38,63
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 82,36			Valor com BDI =>	355,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,97	21,97
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	74.474,50	4,10
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	521.150,00	17,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	28,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	74.474,50	0,43

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	521.150,00	2,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	521.150,00	7,34
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	74.474,50	1,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	10,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	38,63	38,63
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	74.474,50	5,13
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	521.150,00	33,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	50,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	173,64	173,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	26,4300000	6,57	173,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,38			Valor com BDI =>	226,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	61,36	61,36
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,95	26,95
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	18,51			Valor com BDI =>	79,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	229,52	229,52
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	127,91	127,91
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	40,25	40,25
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	69,24			Valor com BDI =>	298,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,06	22,06
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	591.575,65	20,29
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	32.227,10	1,77
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 6,65	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 28,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	32.227,10	0,18
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 4,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	32.227,10	0,46
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,65	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,25	40,25
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	591.575,65	38,03
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	32.227,10	2,22
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 12,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 52,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	127,91	127,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	6,57	127,91
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 38,59	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 166,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0268145	197,31	5,29
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	221,16	1,84
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0188974	64,66	1,22
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0147124	91,28	1,34
				MO sem LS => 0,79 Valor do BDI => 2,92	LS =>	0,82	MO com LS => 1,61 Valor com BDI => 12,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,79	22,79

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 11,44 Valor do BDI => 8,81	LS =>	11,68	MO com LS => 23,12 Valor com BDI => 38,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,31	30,31
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,94	23,94
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 11,98 Valor do BDI => 9,14	LS =>	12,23	MO com LS => 24,21 Valor com BDI => 39,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY946	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.807,74	3.807,74
Composição Auxiliar	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	676,0000000	0,59	398,84
Insumo	INS1369	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TABELA ANP ACRESCIDO DE ICMS) SEM FRETE (FEVEREIRO/2026)	Material	T	1,0000000	3.408,90	3.408,90
				MO sem LS => 10,03 Valor do BDI => 1.148,79	LS =>	10,25	MO com LS => 20,28 Valor com BDI => 4.956,53	

Observação

Cálculo do Preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 - O preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver. - Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Cimento asfáltico CAP 50-70 será calculado pela formula: preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,72712/(1-(20/100)) = R$3,4089 por kg = R$ 3.408,90 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026
- Cálculo do transporte do material asfáltico (CAP-50/70), considerando a aquisição em Fortaleza/CE (DMT = 676km) = 1,00t x 676km = 676 t/km

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	38,34	38,34
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS => 12,07 Valor do BDI => 11,56	LS =>	12,32	MO com LS => 24,39 Valor com BDI => 49,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.792,60	0,84
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.792,60	0,22
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.792,60	1,05
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,59	6,59

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,40	6,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	8,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	631,67	631,67
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	489,65	394,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	28,28	47,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,58	0,36
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,41	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	22,75	147,15
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	93,50	42,47
				MO sem LS => 94,18	LS =>	96,13	MO com LS =>	190,31
				Valor do BDI => 190,57			Valor com BDI =>	822,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	489,65	489,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	22,75	52,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,86	1,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	20,76	30,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	149,50	120,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,83	226,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	99,47	57,61
				MO sem LS => 29,99	LS =>	30,62	MO com LS =>	60,61
				Valor do BDI => 147,72			Valor com BDI =>	637,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	532,23	532,23
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,86	1,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	20,76	33,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,39	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	22,75	57,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	149,50	112,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,83	268,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	99,47	58,40
				MO sem LS => 32,68	LS =>	33,36	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI => 160,57			Valor com BDI =>	692,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	519,51	519,51
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	20,76	26,50
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,62	1,00
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,31	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	22,75	46,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,83	269,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	149,50	113,75
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	99,47	58,80
				MO sem LS => 26,09	LS =>	26,64	MO com LS =>	52,73
				Valor do BDI => 156,73			Valor com BDI =>	676,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	552,73	552,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	20,76	30,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,75	52,59

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,39	0,27
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	0,7534000	1,86	1,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	149,50	108,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,83	301,00
				MO sem LS => 29,82	LS =>	30,44	MO com LS =>	60,26
				Valor do BDI => 166,75			Valor com BDI =>	719,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	564,78	564,78
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,62	0,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	22,75	44,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	20,76	25,74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,31	3,38
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	99,47	58,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	149,50	106,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,83	324,66
				MO sem LS => 25,30	LS =>	25,83	MO com LS =>	51,13
				Valor do BDI => 170,39			Valor com BDI =>	735,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	511,74	511,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	22,75	143,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	99,47	59,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,83	181,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	149,50	127,64
				MO sem LS => 50,54	LS =>	51,60	MO com LS =>	102,14
				Valor do BDI => 154,39			Valor com BDI =>	666,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	24,06	4,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	28,77	5,35
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	13,29	13,29
				MO sem LS => 3,64	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI => 6,97			Valor com BDI =>	30,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	68,88	68,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	24,06	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	28,77	0,95
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	63,95	67,14
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI => 20,78			Valor com BDI =>	89,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	23,48	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	28,07	0,87
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,71	8,24
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	12,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	23,48	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	28,07	0,45
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,75	8,60
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 2,74			Valor com BDI =>	11,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,35	10,35

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	28,07	2,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	23,48	0,35
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,91	7,39
				MO sem LS => 1,11 Valor do BDI => 3,12		LS => 1,15	MO com LS => 2,26 Valor com BDI => 13,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19
				MO sem LS => 0,09 Valor do BDI => 0,05		LS => 0,10	MO com LS => 0,19 Valor com BDI => 0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,81	0,24
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,07		LS => 0,13	MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,03	0,19
				MO sem LS => 0,09 Valor do BDI => 0,05		LS => 0,10	MO com LS => 0,19 Valor com BDI => 0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,81	0,24
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,07		LS => 0,13	MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,35	0,24
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,07		LS => 0,13	MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,81	0,62
				MO sem LS => 0,30 Valor do BDI => 0,18		LS => 0,32	MO com LS => 0,62 Valor com BDI => 0,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,81	0,30
				MO sem LS => 0,14 Valor do BDI => 0,09		LS => 0,16	MO com LS => 0,30 Valor com BDI => 0,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,79	0,33
				MO sem LS => 0,16 Valor do BDI => 0,09		LS => 0,17	MO com LS => 0,33 Valor com BDI => 0,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,94	0,27
				MO sem LS => 0,13 Valor do BDI => 0,08		LS => 0,14	MO com LS => 0,27 Valor com BDI => 0,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,35	0,79
				MO sem LS => 0,39 Valor do BDI => 0,23		LS => 0,40	MO com LS => 0,79 Valor com BDI => 1,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,35	0,38
				MO sem LS => 0,18 Valor do BDI => 0,11		LS => 0,20	MO com LS => 0,38 Valor com BDI => 0,49	

	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	0,48	0,48
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	22,81	0,48
				MO sem LS => 0,23 Valor do BDI => 0,14		LS => 0,25	MO com LS => 0,48 Valor com BDI => 0,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	17,05	0,08
				MO sem LS => 0,03 Valor do BDI => 0,02		LS => 0,05	MO com LS => 0,08 Valor com BDI => 0,10	

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	18,32	0,21
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,42	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,60	0,10
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,85	0,13
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	24,20	0,39
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,50
	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	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,39	0,12
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,15
	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	0,29	0,29
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,94	0,29
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,34	0,29
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,12	0,27
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,35	0,19
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,24
	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	0,19	0,19
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,35	0,19
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,24
	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	0,20	0,20
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	24,73	0,20
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,26
	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	0,29	0,29
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,34	0,29
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,35	0,45
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,58

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,35	0,31
				MO sem LS => 0,15 / Valor do BDI => 0,09	LS =>	0,16	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,31 / 0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,35	0,31
				MO sem LS => 0,15 / Valor do BDI => 0,09	LS =>	0,16	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,31 / 0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,35	0,10
				MO sem LS => 0,04 / Valor do BDI => 0,03	LS =>	0,06	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,10 / 0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,35	0,24
				MO sem LS => 0,11 / Valor do BDI => 0,07	LS =>	0,13	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,24 / 0,31
	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	15,92	0,33
				MO sem LS => 0,16 / Valor do BDI => 0,09	LS =>	0,17	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,33 / 0,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,12	0,27
				MO sem LS => 0,13 / Valor do BDI => 0,08	LS =>	0,14	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,27 / 0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,38	0,08
				MO sem LS => 0,03 / Valor do BDI => 0,02	LS =>	0,05	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,08 / 0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,06	7,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	28,77	9,43
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
				MO sem LS => 6,41 / Valor do BDI => 6,32	LS =>	6,56	MO com LS => / Valor com BDI =>	12,97 / 27,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	28,77	9,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,06	7,89
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
				MO sem LS => 6,41 / Valor do BDI => 5,96	LS =>	6,56	MO com LS => / Valor com BDI =>	12,97 / 25,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e ...	UN	1,0000000	89,41	89,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	24,06	12,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	28,77	15,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12
				MO sem LS => 10,36 / Valor do BDI => 26,97	LS =>	10,59	MO com LS => / Valor com BDI =>	20,95 / 116,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95124	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	00026039	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	444.469,94	6,26
				MO sem LS => 0,00 / Valor do BDI => 1,88	LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI =>	0,00 / 8,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95127	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	240,11	240,11

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	95124	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95123	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	95126	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	161,68	161,68
Composição Auxiliar	95125	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,22	22,22
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 72,44			Valor com BDI =>	312,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95123	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	00026039	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000457	444.469,94	20,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	26,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95125	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	00026039	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	444.469,94	22,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	28,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95126	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	161,68	161,68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	24,6100000	6,57	161,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 48,77			Valor com BDI =>	210,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 10,95	LS =>	11,19	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI => 8,67			Valor com BDI =>	37,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	28,77	5,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	24,06	4,73
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,42	8,56
				MO sem LS => 3,85	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	24,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY950	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	CPY949	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	0,0010000	3.751,65	3,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI => 1,13			Valor com BDI =>	4,88

Observação

Comp. Ref. DER/PB – 02.999.09:Cálculo do Preço da Emulsão Asfáltica RR-1C:O preço do Emulsão Asfaltica RR-1C foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver. Dessa forma, o preço do insumo, somado à alíquota de ICMS será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100))// Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Emulsão Asfaltica RR-1C será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,68225 ÷ (1-(20/100)) = R$3,3528 por kg e R$ 3.352,81 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026// Cálculo do transporte do material asfaltico (RR-1C), considerando a aquisição em Fortaleza/Ce (DMT=676km) = 1,00t x 676km = 676t/km

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY949	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.751,65	3.751,65
Composição Auxiliar	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	676,0000000	0,59	398,84
Insumo	INS1370	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (TABELA ANP ACRESCIDO DE ICMS) SEM FRETE (INS/ANP/CEARÁ/FEVEREIRO/2026)	Material	T	1,0000000	3.352,81	3.352,81
				MO sem LS => 10,03	LS =>	10,25	MO com LS =>	20,28
				Valor do BDI => 1.131,87			Valor com BDI =>	4.883,52

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Comp. Ref. DER/PB – 02.999.09:Cálculo do Preço da Emulsão Asfáltica RR-1C:O preço do Emulsão Asfaltica RR-1C foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Aliquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver. Dessa forma, o preço do insumo, somado à aliquota de ICMS será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100))//
Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Emulsão Asfaltica RR-1C será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,68225 ÷ (1-(20/100)) = R$3,3528 por kg e R$ 3.352,81 por tonelada//
Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026//
Cálculo do transporte do material asfaltico (RR-1C), considerando a aquisição em Fortaleza/Ce (DMT=676km) = 1,00t x 676km = 676t/km

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	10,98	MO com LS =>	21,73
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	36,16

	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	29,02	29,02
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	11,77	MO com LS =>	23,29
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	37,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	4.913,93	4.913,93
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	239,56	239,56
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.971,84	3.971,84
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	256,71	256,71
				MO sem LS =>	3.971,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.971,84
				Valor do BDI =>	1.482,53			Valor com BDI =>	6.396,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	23.861,25	23.861,25
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	172,49	172,49
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	23.128,96	23.128,96
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	23.128,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.128,96
				Valor do BDI =>	7.198,93			Valor com BDI =>	31.060,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.334,09	2.334,09
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6314000	24,06	15,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1568000	28,77	90,82
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	18,95	114,64

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	637,66	637,66
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	68,88	134,31
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,2000000	29,40	652,68
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	89,41	89,41
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,95	20,95
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,95	0,65
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	24,60	24,60
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,13	27,39
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	270,27	270,27
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	38,40	38,40
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
				MO sem LS => 218,65	LS =>	223,17	MO com LS =>	441,82
				Valor do BDI => 704,19			Valor com BDI =>	3.038,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	91,28	91,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,30	47,30
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 27,53			Valor com BDI =>	118,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	221,16	221,16
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,75	70,75
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,13	59,13
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,30	47,30
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 66,72			Valor com BDI =>	287,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,30	47,30
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	844.771,69	47,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	61,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	844.771,69	12,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	16,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,13	59,13
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	844.771,69	59,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,83			Valor com BDI =>	76,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,75	70,75
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,57	70,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,34			Valor com BDI =>	92,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	99,14	99,14
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,14	14,14
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 29,91			Valor com BDI =>	129,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	264,79	264,79
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,91	66,91
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,74	98,74
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 79,88			Valor com BDI =>	344,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,52	53,52
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	955.885,77	53,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,14			Valor com BDI =>	69,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,14	14,14
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	955.885,77	14,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,26			Valor com BDI =>	18,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,91	66,91
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	955.885,77	66,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,18			Valor com BDI =>	87,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,74	98,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	6,57	98,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,78			Valor com BDI =>	128,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,99	89,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,75	89,99
				MO sem LS => 31,81	LS =>	32,47	MO com LS =>	64,28
				Valor do BDI => 27,14			Valor com BDI =>	117,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	69,39	69,39
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,32	4,32
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI =>	90,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	285,12	285,12
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	169,96	169,96
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,77	45,77
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	86,02			Valor com BDI =>	371,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,43	27,43
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	538.803,38	18,48
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	279.744,94	8,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	35,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	538.803,38	3,07
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045	279.744,94	1,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,69	10,69
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	279.744,94	3,10
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	538.803,38	7,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	13,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,77	45,77
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	538.803,38	34,59
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	279.744,94	11,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,80			Valor com BDI =>	59,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	169,96	169,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	6,57	169,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 51,27			Valor com BDI =>	221,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	31,07	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	29,77	0,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	23,15	0,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	30,31	0,15
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,53	28,90
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI => 9,03			Valor com BDI =>	38,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	80,26	80,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	23,15	11,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	30,31	32,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	31,07	0,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	29,77	1,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	12,01	7,26
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	22,29	0,57
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,20	2,29
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,99	1,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,27	0,15
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,92	22,58
				MO sem LS => 17,85	LS =>	18,22	MO com LS =>	36,07
				Valor do BDI => 24,21			Valor com BDI =>	104,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,07	78,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2980000	22,75	6,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	30,31	36,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	9,27	0,18
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	3,0780000	3,66	11,26
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,3830000	22,43	8,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	24,00	3,60
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,3260000	6,69	8,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	21,50	2,68
				MO sem LS => 16,67	LS =>	17,02	MO com LS =>	33,69
				Valor do BDI => 23,55			Valor com BDI =>	101,62

Observação
Comp. de Ref. ORSE/ 7414

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	621,93	621,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1138000	1,86	2,07

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6069000	20,76	33,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5492000	22,75	57,99
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4931000	0,39	0,19
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,10	16,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,83	348,72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	151,45	95,44
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	114,84	67,54
				MO sem LS => 32,83	LS =>	33,51	MO com LS =>	66,34
				Valor do BDI => 187,63			Valor com BDI =>	809,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.070,32	1.070,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9432000	22,75	112,45
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	621,93	748,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,4148000	28,28	209,69
				MO sem LS => 159,23	LS =>	162,53	MO com LS =>	321,76
				Valor do BDI => 322,91			Valor com BDI =>	1.393,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,66	72,66
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
				MO sem LS => 12,16	LS =>	12,43	MO com LS =>	24,59
				Valor do BDI => 21,92			Valor com BDI =>	94,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	294,23	294,23
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
				MO sem LS => 12,16	LS =>	12,43	MO com LS =>	24,59
				Valor do BDI => 88,76			Valor com BDI =>	382,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	591.575,65	20,29

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,51			Valor com BDI =>	36,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	5,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	13,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	591.575,65	38,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,46			Valor com BDI =>	62,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,57	173,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,38			Valor com BDI =>	226,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	28,77	11,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,06	9,34
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	128,49	128,49
				MO sem LS => 7,59	LS =>	7,76	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI => 44,95			Valor com BDI =>	193,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 8,47	LS =>	8,66	MO com LS =>	17,13
				Valor do BDI => 7,12			Valor com BDI =>	30,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	43,90	43,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	22,75	30,59
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,31	6,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	28,28	6,33
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,41	0,13
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	16,24	MO com LS => 32,15
				Valor do BDI =>	13,24			Valor com BDI => 57,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	28,77	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	24,06	5,26
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,37	MO com LS => 8,65
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI => 16,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.139,38	7.139,38
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	239,56	239,56
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.197,29	6.197,29
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
				MO sem LS =>	6.197,29	LS =>	0,00	MO com LS => 6.197,29
				Valor do BDI =>	2.153,95			Valor com BDI => 9.293,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI => 6,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	90636	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	90635	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI => 19,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	63.826,20	4,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI => 5,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	63.826,20	0,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90635	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	63.826,20	4,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	5,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90636	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	6,2600000	0,90	5,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	7,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1391	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	285,10	11,46
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI => 3,45			Valor com BDI =>	14,91

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719698 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1393	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	339,34	13,64
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI =>	17,75

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719683 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1442	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0803000	348,85	28,01
				MO sem LS => 0,89	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 8,45			Valor com BDI =>	36,46

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719647 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1394	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0803000	348,85	28,01
				MO sem LS => 0,89	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 8,45			Valor com BDI =>	36,46

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719628 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1679	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	285,12	11,46
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 3,45			Valor com BDI =>	14,91

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719695 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU612	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719637 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY975	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719613 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY976	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719553 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1676	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0803000	348,85	28,01

MO sem LS => 0,89 LS => 0,91 MO com LS => 1,80
Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 36,46

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719886 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1361	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719843 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1362	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719637 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1675	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	134,62	5,41

MO sem LS => 0,48 LS => 0,50 MO com LS => 0,98
Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 7,04

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719695 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1678	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VASSOURA MECÂNICA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0265000	348,85	9,24

MO sem LS => 0,29 LS => 0,30 MO com LS => 0,59
Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 12,02

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719861 / Produção: 37,73km/h; logo, 1,00 ÷ 37,73 = 0,0265 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1677	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719883 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,32	18,32

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	9,17	LS =>	9,36	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	30,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	105,25	105,25
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	16,77	16,77
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	31,75			Valor com BDI =>	137,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	273,67	273,67
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	91,91	91,91
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	76,51	76,51
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	82,56			Valor com BDI =>	356,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000400	1.190.000,00	47,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	61,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	1.190.000,00	16,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	21,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	76,51	76,51
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	1.190.000,00	76,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,08			Valor com BDI =>	99,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	91,91	91,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	13,9900000	6,57	91,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,72			Valor com BDI =>	119,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,42	22,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	36,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,60	21,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 10,73 Valor do BDI => 8,13	LS =>	10,97	MO com LS => Valor com BDI =>	21,70 35,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 13,35 Valor do BDI => 9,72	LS =>	13,63	MO com LS => Valor com BDI =>	26,98 41,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 12,16 Valor do BDI => 9,00	LS =>	12,43	MO com LS => Valor com BDI =>	24,59 38,84

	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	20,76	20,76
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,39	15,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 7,67 Valor do BDI => 6,26	LS =>	7,84	MO com LS => Valor com BDI =>	15,51 27,02

	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	31,48	31,48
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,94	25,94
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 12,98 Valor do BDI => 9,49	LS =>	13,25	MO com LS => Valor com BDI =>	26,23 40,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,34	35,34
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	53,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,12	24,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 8,94			Valor com BDI =>	38,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,35	23,35
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 8,68			Valor com BDI =>	37,47

	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	28,79	28,79
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,35	23,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 8,68			Valor com BDI =>	37,47

	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	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,73	24,73
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 9,10			Valor com BDI =>	39,28

	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	40,88	40,88

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,34	35,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	53,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS => 10,78	LS =>	11,02	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI => 8,53			Valor com BDI =>	36,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,31	3,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,22			Valor com BDI =>	5,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	14,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	51.739,30	3,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,99			Valor com BDI =>	4,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	51.739,30	0,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	51.739,30	4,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	5,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,81	2,81

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,90	2,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	3,65
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.480,04	2.480,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	29,77	12,58
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,58	7,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	23,15	17,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	29,22	107,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	22,75	511,81
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	14,92	431,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	28,28	636,22
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	564,78	677,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,41	6,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	31,07	9,72
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	27,53	36,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	9,27	0,52
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	24,22	6,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,20	18,80
				MO sem LS => 580,19	LS =>	592,15	MO com LS =>	1.172,34
				Valor do BDI => 748,22			Valor com BDI =>	3.228,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,89	29,89
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 10,71	LS =>	10,95	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 9,01			Valor com BDI =>	38,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,89	29,89
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 10,71	LS =>	10,95	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 9,01			Valor com BDI =>	38,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,44	27,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	29,89	20,26
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,1776000	38,42	6,82
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0178000	20,63	0,36
				MO sem LS => 7,26	LS =>	7,42	MO com LS =>	14,68
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	35,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4298000	29,89	12,84
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4039000	71,65	28,93
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0606000	47,02	2,84
				MO sem LS => 4,60	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,30
				Valor do BDI => 13,45			Valor com BDI =>	58,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV580	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO - DNIT	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0522190	25,28	1,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044390	29,89	3,12
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	0,0522190	44,70	2,33
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,1120000	68,23	7,64
				MO sem LS => 1,55	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	18,75

Observação

BASE DNIT: 5212552: (Equipamento para pintura eletrostática: 1,00/19,15 = 0,052219h); (Pintor: 2/19,15 = 0,104439h); (Servente: 1/19,15 = 0,052219h)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,89	13,53
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	35,51	11,56
				MO sem LS => 4,85	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI => 7,56			Valor com BDI =>	32,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,21	9,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	13,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.699,25	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.699,25	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.699,25	0,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,21	9,21
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,40	9,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	11,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	227,94	227,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190120	28,28	17,50

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	0,2110270	153,19	32,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0692020	22,75	24,32
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	0,3517110	64,50	22,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	38,34	4,80
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	114,84	126,32
				MO sem LS => 24,08	LS =>	24,58	MO com LS =>	48,66
				Valor do BDI => 68,76			Valor com BDI =>	296,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV579	Próprio	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	620,67	620,67
Composição Auxiliar	CPV580	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO - DNIT	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,78	5,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,07	14,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,75	11,37
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,70	11,85
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	0,1204000	31,18	3,75
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	0,1204000	11,59	1,39
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,0376500	0,37	0,01
Insumo	00001325	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	Material	KG	11,7750000	8,92	105,03
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,0502000	15,14	0,75
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	1,0000000	452,15	452,14
				MO sem LS => 17,47	LS =>	17,83	MO com LS =>	35,30
				Valor do BDI => 187,25			Valor com BDI =>	807,92

Observação
Base Sicro: 5213414: (Furadeira de impacto: 0,15060/4 = 0,03765h); (Gerador: 0,48193/4 = 0,1204h); (Máquina de bancada guilhotina: 0,20080/4 = 0,0502h); (Máquina de bancada universal: 0,48193/4 = 0,1204h); (Ajudante e Servente: 2/4 = 0,5h); (Montador e Serralheiro: 1/4 = 0,25h)

	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	76,93	76,93
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	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
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	38,08	38,08
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 23,20			Valor com BDI =>	100,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	174,72	174,72
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	50,19	50,19
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
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	10,06	10,06
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	38,08	38,08
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	47,60	47,60
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 52,71			Valor com BDI =>	227,43

	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	38,08	38,08
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	680.000,00	38,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,48			Valor com BDI =>	49,56

	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	10,06	10,06
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	680.000,00	10,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,03			Valor com BDI =>	13,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	47,60	47,60
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	680.000,00	47,60
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 14,36	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 61,96

	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	50,19	50,19
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,57	50,19
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 15,14	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 65,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
				MO sem LS => 10,61 Valor do BDI => 8,05	LS =>	10,84	MO com LS => Valor com BDI =>	21,45 34,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	38,34	7,52
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,97	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,75	17,89
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	339,34	1,83
				MO sem LS => 8,74 Valor do BDI => 8,23	LS =>	8,94	MO com LS => Valor com BDI =>	17,68 35,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89250	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1.213,61	1.213,61
Composição Auxiliar	89249	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	413,64	413,64
Composição Auxiliar	89246	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	249,58	249,58
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	89247	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	76,42	76,42
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	445,18	445,18
				MO sem LS => 11,65 Valor do BDI => 366,14	LS =>	11,89	MO com LS => Valor com BDI =>	23,54 1.579,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89246	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	249,58	249,58
Insumo	00014575	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000467	5.344.333,18	249,58
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 75,29	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 324,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89247	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	76,42	76,42
Insumo	00014575	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	5.344.333,18	76,42
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 23,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 99,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89248	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	445,18	445,18
Insumo	00014575	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000833	5.344.333,18	445,18
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 134,31	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 579,49

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89249	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	413,64	413,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	62,9600000	6,57	413,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 124,79			Valor com BDI =>	538,43
	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	64,50	64,50
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	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	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 19,45			Valor com BDI =>	83,95
	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	153,19	153,19
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	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	31,48	31,48
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	56,04	56,04
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 => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 46,21			Valor com BDI =>	199,40
	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
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 => 7,88			Valor com BDI =>	34,00
	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 => 2,08			Valor com BDI =>	8,98
	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 => 9,85			Valor com BDI =>	42,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	56,04	56,04
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,57	56,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,90			Valor com BDI =>	72,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	89,58	89,58
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,84	46,84
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 27,02			Valor com BDI =>	116,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	218,30	218,30
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,10	70,10
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,84	46,84
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,62	58,62
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 65,86			Valor com BDI =>	284,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,84	46,84
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	878.935,57	46,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,13			Valor com BDI =>	60,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	878.935,57	12,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	16,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,62	58,62
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	878.935,57	58,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,68			Valor com BDI =>	76,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,10	70,10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	6,57	70,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,14			Valor com BDI =>	91,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	226,89	226,89
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,98	48,98
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 68,45			Valor com BDI =>	295,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	734.420,59	39,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,80			Valor com BDI =>	50,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	734.420,59	10,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	13,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,98	48,98
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	734.420,59	48,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,77			Valor com BDI =>	63,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	6,57	98,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,57			Valor com BDI =>	127,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	83,75	83,75
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,24	42,24
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 25,26			Valor com BDI =>	109,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	234,63	234,63
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,86	52,86
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,24	42,24
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 70,78			Valor com BDI =>	305,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,24	42,24

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	792.514,32	42,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,74			Valor com BDI =>	54,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	792.514,32	11,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	14,74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,86	52,86
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	792.514,32	52,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,94			Valor com BDI =>	68,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	6,57	98,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,57			Valor com BDI =>	127,59
	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	65,98	65,98
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	28,23	28,23
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	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 19,90			Valor com BDI =>	85,88
	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	164,05	164,05
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	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
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	28,23	28,23
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	62,74	62,74
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	35,33	35,33
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 49,49			Valor com BDI =>	213,54
	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	28,23	28,23
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	529.801,51	28,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,51			Valor com BDI =>	36,74
	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	7,57	7,57
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	529.801,51	7,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	9,85
	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	35,33	35,33

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	529.801,51	35,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,65			Valor com BDI =>	45,98
	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	62,74	62,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	6,57	62,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,92			Valor com BDI =>	81,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 8,98			Valor com BDI =>	38,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	40,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.666,18	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	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.666,18	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.666,18	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,90	1,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,36			Valor com BDI =>	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 10,68	LS =>	10,91	MO com LS =>	21,59
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	36,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,92	15,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS => 8,04	LS =>	8,21	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	29,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	294,27	294,27
Composição Auxiliar	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,69	1,69
Composição Auxiliar	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	281,60	281,60
Composição Auxiliar	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,10	6,10
Composição Auxiliar	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,88	4,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 88,78			Valor com BDI =>	383,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	152.680,18	4,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,47			Valor com BDI =>	6,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	152.680,18	1,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	152.680,18	6,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	7,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	281,60	281,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	42,8623000	6,57	281,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 84,95			Valor com BDI =>	366,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0011111	500,79	0,55
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0004175	96,35	0,04
				MO sem LS => 0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	50,82	50,82
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 15,33			Valor com BDI =>	66,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	143,06	143,06
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,27	18,27
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,70	16,70
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 43,16			Valor com BDI =>	186,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	67.140,58	3,57
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	246.390,00	13,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	21,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	246.390,00	3,52
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	67.140,58	0,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	5,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,27	18,27
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	246.390,00	14,36
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	67.140,58	3,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,51			Valor com BDI =>	23,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	6,57	73,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	96,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	46,29	46,29
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	13,13	13,13
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 13,96			Valor com BDI =>	60,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	134,62	134,62
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	13,13	13,13
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 40,61			Valor com BDI =>	175,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	246.390,00	13,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	17,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	246.390,00	3,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	14,36	14,36

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	246.390,00	14,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,33			Valor com BDI =>	18,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	6,57	73,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	96,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,12	24,12
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 8,94			Valor com BDI =>	38,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.430,79	6.430,79
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.596,85	5.596,85
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
				MO sem LS => 5.596,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.596,85
				Valor do BDI => 1.940,16			Valor com BDI =>	8.370,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.447,66	6.447,66
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.613,72	5.613,72
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
				MO sem LS => 5.613,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.613,72
				Valor do BDI => 1.945,25			Valor com BDI =>	8.392,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100642	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	304,11	304,11
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	40,88	40,88
Composição Auxiliar	100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	201,34	201,34
Composição Auxiliar	100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	61,89	61,89
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI => 91,74			Valor com BDI =>	395,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100641	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5.286,38	5.286,38
Composição Auxiliar	100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	201,34	201,34
Composição Auxiliar	100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	61,89	61,89
Composição Auxiliar	100640	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4.730,40	4.730,40
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	40,88	40,88
Composição Auxiliar	100639	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	251,87	251,87
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	1.594,90			Valor com BDI =>	6.881,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	201,34	201,34
Insumo	00010601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000514	3.917.142,05	201,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,74			Valor com BDI =>	262,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	61,89	61,89
Insumo	00010601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000158	3.917.142,05	61,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	80,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100639	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	251,87	251,87
Insumo	00010601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	3.917.142,05	251,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,98			Valor com BDI =>	327,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100640	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4.730,40	4.730,40
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	720,0000000	6,57	4.730,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.427,16			Valor com BDI =>	6.157,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPY947	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H, INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP-50/70 (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		T	1,0000000	391,26	391,26
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	0,0051728	174,72	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0393916	22,75	0,89
Composição Auxiliar	100641	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0102418	5.286,38	54,14
Composição Auxiliar	CPY946	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		T	0,0554500	3.807,74	211,13
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	0,0145230	76,93	1,11
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0196958	29,02	0,57
Composição Auxiliar	100642	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0094540	304,11	2,87
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0393916	294,27	11,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0270100	149,50	4,03
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	14,4636000	1,10	15,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0321500	99,47	3,19
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,4263400	114,84	48,96
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,3363100	93,96	31,59
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento		H	0,0102418	429,00	4,39
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	118,04			Valor com BDI =>	509,30

Observação
- Composição de referência: 104361 / SINAPI - Catálogo de Referências SINAPI (FEVEREIRO/2026) - 03.PAVI.USIN.004/01

- Foi substituído o Insumo/44951/AS/CAP-50/70 pela comp. própria (CPY946) considerando o preço da ANP/Ceará e o transporte.

- Cálculo do Preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 O preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Aliquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver.

- Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Cimento asfáltico CAP 50-70 será calculado pela formula: preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,72712/(1-(20/100)) = R$3,4089 por kg = R$ 3.408,90 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026 - Cálculo do transporte do material asfáltico (CAP-50/70), considerando a aquisição em Fortaleza/CE (DMT = 676km) = 1,00t x 676km = 676 t/km

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	9,43	9,43

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,69	4,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	12,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	67.140,58	3,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,13			Valor com BDI =>	4,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	67.140,58	0,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,69	4,69
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	67.140,58	4,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	6,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.741,97	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.741,97	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	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.741,97	0,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,90	0,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	148,00	148,00
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 44,65			Valor com BDI =>	192,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	387,45	387,45
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,76	97,76
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	141,69	141,69
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 116,89			Valor com BDI =>	504,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,14	88,14
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.203.686,89	88,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,59			Valor com BDI =>	114,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,07	31,07
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.203.686,89	31,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	40,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	141,69	141,69
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.203.686,89	141,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,74			Valor com BDI =>	184,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,76	97,76
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,8800000	6,57	97,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,49			Valor com BDI =>	127,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.922,84	3.922,84
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	289,15	289,15
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.854,00	2.854,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	95,69	95,69
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
				MO sem LS => 2.854,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.854,00
				Valor do BDI => 1.183,52			Valor com BDI =>	5.106,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,75	1,75

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	8,32	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	29,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU983	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE FIM DE SEMANA – SÁBADOS E DOMINGOS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	56,68	56,68
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4687000	22,96	56,68
				MO sem LS =>	20,10	LS =>	20,53	MO com LS =>	40,63
				Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	73,78

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: NOTA TÉCNICA SINAPI – Nota 01/2024 nº 01 – Desativação do Vigia Noturno.

CÁLCULO:

HORA VIGIA NOTURNO = (calculada de acordo com a nota técnica 01/2024-nº01) = Hora vigia Diurno x 1,2 (20% adicional noturno) x 1,1429 (Redução da hora 60/52,50)=1*1,20*1,1429 = 1,3715.

Para os fins de semana (Sábados e domingos), o valor da hora ainda tem o acréscimo de 80%, de acordo com a Tabela do Sintricon, período de 01.01.2024 a 31.12.2024, equivalente a horário extra = 1 hora*1,2*1,1429 (adicional para trabalho noturno) *1,80 (adicional para horas extras) = 2,4687.

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU979	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE SEMANA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3715000	22,96	31,48
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	11,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	40,97

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: NOTA TÉCNICA SINAPI – Nota 01/2024 nº 01 – Desativação do Vigia Noturno.

CÁLCULO:
HORA VIGIA NOTURNO = Hora vigia Diurno x 1,2 (20% adicional noturno) x 1,1429 (Redução da hora 60/52,50)=1*1,20*1,1429 = 1,3715.

Total sem BDI	**17.474.366,53**
Total do BDI	**5.261.275,90**
Total Geral	**22.735.642,43**

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO	

BDI CONTENÇÕES

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	6,23%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	2,49%
Custo Financeiro - CF	1,17%
COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	8,85%
Tributários Federais	6,35%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	7,87%
Formula do BDI $BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC)\div(1-T)-1\}x100$	Onde: BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de administração central MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
TAXA DE BDI(BDI):	**30,17%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,70%
SUB-TOTAL	**6,35%**
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	2,50%
TOTAL	**8,85%**

ARRECADAÇÕES	
TOTAL GERAL	**8,85%**

(*)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa ultima 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Acórdão 2622/2013 - Construção de SAA, SES, Micro e Macro Drenagem de Águas Pluviais, Irrigação.

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

BDI DIFERENCIADO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,45%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	1,71%
Custo Financeiro - CF	1,11%
COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,35%
Tributários Federais	6,35%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	0,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	4,83%
Formula do BDI	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento
$BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC)\div(1-T)-1\}x100$	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
TAXA DE BDI(BDI):	**19,02%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,70%
SUB-TOTAL	**6,35%**
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	0,00%
TOTAL	**6,35%**
ARRECADAÇÕES	
TOTAL GERAL	**6,35%**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Acórdão 2622/2013 - "Fornecimento de Materiais e Equipamentos"(BDI Diferenciado)

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria da Infraestrututa - SEINFRA

Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

CURVA ABC - EQUIPAMENTOS

ITEM SERVIÇOS DO ORÇ.	CÓDIGO COMP. SINAPI	EQUIPAMENTOS	UNID. SERVIÇO DO ORÇ.	QUANT. SERVIÇOS DO ORÇ.	ÍNDICES COMP. SINAPI (CHP + CHI)	TEMPO EM HORAS
4.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
4.1.5	100982	CAMINHÃO BASCULANTE	M³	202,80	0,03271840	6,64
4.1.5	100982	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	202,80	0,01841320	3,73
4.1.6	95875	CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	1.723,80	0,01196290	20,62
4.3		**PROTEÇÃO DA ENCOSTA**				
4.3.1	CPY929	CAMINHÃO PIPA	M	355,00	0,25470000	90,42
4.3.1	CPY929	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	355,00	0,25460000	90,38
4.3.2	CPY938	CAMINHÃO PIPA	M	33.240,00	0,30680000	10.198,03
4.3.2	CPY938	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	33.240,00	0,05540000	1.841,50
4.4		**PAVIMENTAÇÃO**				
4.4.1	CPY940	MOTONIVELADORA	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	M³	423,60	0,01160000	4,91
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	CAMINHÃO PIPA	M³	423,60	0,02200000	9,32
4.4.1	CPY940	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.2	CPY948	VIBROACABADORA DE ASFALTO	M³	105,90	0,13842480	14,66
4.4.2	CPY948	CAMINHÃO BASCULANTE	M³	105,90	0,13842480	14,66
4.4.2	CPY948	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M³	105,90	0,27684970	29,32
4.4.2	CPY948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM	M³	105,90	0,13842490	14,66
4.4.2	CPY948	TRATOR DE PNEUS	M³	105,90	0,13842490	14,66
4.4.3	CPY951	ESPARGIDOR	M²	2.118,00	0,00527400	11,17
4.4.3	CPY951	TRATOR DE PNEUS	M²	2.118,00	0,00648810	13,74
4.4.3	CPY951	VASSOURA MECÂNICA	M²	2.118,00	0,00527400	11,17
4.4.4	95875	CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	3.092,28	0,01196290	36,99
5.3		**REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA**				
5.3.1	CPY929	CAMINHÃO PIPA	M	492,00	0,25470000	125,31
5.3.1	CPY929	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	492,00	0,25460000	125,26
5.3.2	CPY960	CAMINHÃO PIPA	M	48.924,00	0,30680000	15.009,88
5.3.2	CPY960	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	48.924,00	0,05540000	2.710,39
5.3.4	102278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	2.000,00	0,04325870	86,52
5.3.6	95875	CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	20.000,00	0,01196290	239,26

QUADRO RESUMO - CURVA ABC (EQUIPAMENTOS)

ITEM	EQUIPAMENTOS	TOTAL HORAS	QUANT. TOTAL DE EQUIP. gerado na curva (horas÷220)	QUANT. DE EQUIP.(Total de Equip. ÷ tempo de utilização no cronograma)	QUANT. DE EQUIP. (Mobiliz. e Desmobiliz.) ESTIMADO
1	CAMINHÃO PIPA	25.432,96	115,60	9,634	4,00
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	4.857,78	22,08	1,840	2,00
3	MOTONIVELADORA	4,66	0,02	0,002	1,00
4	ROLO COMPACTADOR TANDEM	19,32	0,09	0,007	1,00
5	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	33,98	0,15	0,013	1,00
6	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	4,91	0,02	0,002	1,00
7	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	4,66	0,02	0,002	1,00
8	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	4,66	0,02	0,002	1,00
9	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	4,66	0,02	0,002	1,00
10	VIBROACABADORA DE ASFALTO	14,66	0,07	0,006	1,00
11	CAMINHÃO BASCULANTE	311,53	1,42	0,118	1,00
12	TRATOR DE PNEUS	28,40	0,13	0,011	1,00
13	ESPARGIDOR	11,17	0,05	0,004	1,00
14	VASSOURA MECÂNICA	11,17	0,05	0,004	1,00

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPY960	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	48.924,0	182,04	8.906.124,96	50,96680%	50,96680%
CPY938	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	33.240,0	180,04	5.984.529,60	34,24748%	85,21427%
CPY980	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	55.657,92	667.895,04	3,82214%	89,03642%
CPY914	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (1,00M X 1,00M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	316,0	781,60	246.985,60	1,41342%	90,44983%
CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	847,0	256,77	217.484,19	1,24459%	91,69442%
CPY913	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,70M X 0,70M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	291,0	631,68	183.818,88	1,05193%	92,74636%
CPY956	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	216,0	571,63	123.472,08	0,70659%	93,45295%
CPY948	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (ESP= 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	105,9	1.145,94	121.355,04	0,69447%	94,14742%
CPY957	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	220,0	530,48	116.705,60	0,66787%	94,81529%
CPY911	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	231,0	493,57	114.014,67	0,65247%	95,46776%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	880,0	101,90	89.672,00	0,51316%	95,98092%
CPY961	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	2.000,0	37,13	74.260,00	0,42497%	96,40588%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	24.816,08	2,71	67.251,57	0,38486%	96,79074%
CPW060	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	156,0	333,51	52.027,56	0,29774%	97,08848%
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2.000,0	22,91	45.820,00	0,26221%	97,35069%
CPY966	Próprio	LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	3.600,00	43.200,00	0,24722%	97,59791%
CPY919	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	43,0	996,79	42.861,97	0,24528%	97,84320%
CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	987,0	35,85	35.383,95	0,20249%	98,04569%
CPY940	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	423,6	76,24	32.295,26	0,18482%	98,23050%
CPY918	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	33,0	904,04	29.833,32	0,17073%	98,40123%
98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	2,0	14.913,72	29.827,44	0,17069%	98,57192%
CPY958	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	42,0	696,39	29.248,38	0,16738%	98,73930%
CPY916	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	24,0	1.217,02	29.208,48	0,16715%	98,90645%
CPY917	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	28,0	1.002,84	28.079,52	0,16069%	99,06714%
CPY964	Próprio	LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	2.321,86	27.862,32	0,15945%	99,22659%
102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2.000,0	9,26	18.520,00	0,10598%	99,33257%
CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M²	2.385,0	6,23	14.858,55	0,08503%	99,41760%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	3.090,22	12.360,88	0,07074%	99,48834%
CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	4,0	3.070,11	12.280,44	0,07028%	99,55862%
CPY963	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	928,75	11.145,00	0,06378%	99,62239%
CPY978	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.982,00	9.982,00	0,05712%	99,67952%
CPY977	Próprio	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.982,00	9.982,00	0,05712%	99,73664%
CPV066	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÊS	12,0	725,58	8.706,96	0,04983%	99,78647%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,0	501,57	6.018,84	0,03444%	99,82091%
CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	6,0	1.000,00	6.000,00	0,03434%	99,85525%
CPY915	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	7,0	854,69	5.982,83	0,03424%	99,88949%
CPY951	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE DO LIGANTE (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.118,0	2,70	5.718,60	0,03273%	99,92221%
CPY955	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	87,0	57,16	4.972,92	0,02846%	99,95067%
CPY954	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	PINT - PINTURAS	m²	117,53	33,42	3.927,85	0,02248%	99,97315%
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	202,8	9,39	1.904,29	0,01090%	99,98405%
CPY952	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	283,74	1.134,96	0,00649%	99,99054%
CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,0	367,76	735,52	0,00421%	99,99475%
CPX684	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	4,0	118,42	473,68	0,00271%	99,99746%
CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	254,59	254,59	0,00146%	99,99892%
CPU1449	Próprio	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	8,0	14,02	112,16	0,00064%	99,99956%
CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,5	154,08	77,04	0,00044%	100,00000%

Total sem BDI	**17.474.366,53**
Total do BDI	**5.261.275,90**
Total Geral	**22.735.642,43**

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Diretoria de Projetos e Orçamentos – Departamento de Orçamentos

SINAPI – ENCARGOS SOCIAIS - PARAÍBA

PARAÍBA — **VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	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 (não se aplica)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso semanal remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º salário	11,13%	8,31%	11,13%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,21%	Não incide	2,21%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias gozadas	12,67%	9,46%	12,67%	9,46%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,97%**	**19,10%**	**49,97%**	**19,10%**
	GRUPO C				
C1	Aviso prévio indenizado	6,74%	5,03%	6,74%	5,03%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	2,08%	1,55%	2,08%	1,55%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,87%	2,15%	2,87%	2,15%
C5	Indenização adicional	0,57%	0,42%	0,57%	0,42%
C	**Total**	**12,43%**	**9,28%**	**12,43%**	**9,28%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,28%	4,29%	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,58%	0,44%	0,60%	0,45%
D	**Total**	**12,86%**	**4,73%**	**18,99%**	**7,48%**
TOTAL (A+B+C+D)		**102,06%**	**59,91%**	**118,19%**	**72,66%**

Fonte: Caixa econômica federal (SINAPI/PARAÍBA) - vigência á partir de Janeiro/2026

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS INICIAIS	126.092,89	%	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			GRÁFICO												
			R$	6.304,64	12.609,29	18.913,93	18.913,93	12.609,29	12.609,29	12.609,29	6.304,64	6.304,64	6.304,64	6.304,64	6.304,64
2	CANTEIRO DE OBRAS	116.016,12	%	20,00%	35,00%	40,00%	5,00%								
			GRÁFICO												
			R$	23.203,22	40.605,64	46.406,45	5.800,81								
3	LADEIRA DA BARREIRA	9.145.939,74	%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%						
			GRÁFICO												
			R$	1.371.890,96	1.371.890,96	2.286.484,94	1.829.187,95	1.371.890,96	914.593,97						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.719,66	%	75,00%	25,00%										
			GRÁFICO												
			R$	83.789,75	27.929,92										
3.2	DRENAGEM	886.172,39	%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%	5,00%						
			GRÁFICO												
			R$	132.925,86	221.543,10	221.543,10	132.925,86	132.925,86	44.308,62						
3.3	PROTEÇÃO DA ENCOSTA	7.916.043,51	%	30,00%	35,00%	20,00%	15,00%								
			GRÁFICO												
			R$	2.374.813,05	2.770.615,23	1.583.208,70	1.187.406,53								
3.4	PAVIMENTAÇÃO	218.324,91	%				60,00%	40,00%							
			GRÁFICO												
			R$				130.994,95	87.329,96							
3.5	SINALIZAÇÃO	13.679,27	%						100,00%						
			GRÁFICO												
			R$						13.679,27						
4	AV. CABO BRANCO	12.452.207,64	%						10,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
			GRÁFICO												
			R$						1.245.220,76	1.867.831,15	3.113.051,91	2.490.441,53	1.867.831,15	1.245.220,76	622.610,38
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.450,96	%							75,00%	25,00%				
			GRÁFICO												
			R$							26.588,22	8.862,74				
4.2	DRENAGEM	350.710,42	%							25,00%	35,00%	25,00%	15,00%		
			GRÁFICO												
			R$							87.677,61	122.748,65	87.677,61	52.606,56		
4.3	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA	12.066.046,26	%						5,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
			GRÁFICO												
			R$						603.302,31	1.809.906,94	2.413.209,25	2.413.209,25	2.413.209,25	1.809.906,94	603.302,31
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.987,12	%	50,00%											50,00%
			GRÁFICO												
			R$	12.993,56											12.993,56
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	869.398,92	%	6,47%	6,52%	10,76%	8,48%	6,33%	9,94%	8,60%	14,27%	11,42%	8,57%	5,72%	2,94%
			GRÁFICO												
			R$	56.235,93	56.661,90	93.507,27	73.710,77	55.047,43	86.375,10	74.765,90	124.024,93	99.270,08	74.515,23	49.760,38	25.524,01
TOTAL (R$) =		22.735.642,43		1.470.628,32	1.481.767,79	2.445.312,58	1.927.613,45	1.439.547,68	2.258.799,13	1.955.206,34	3.243.381,49	2.596.016,25	1.948.651,02	1.301.285,79	667.432,60
TOTAL ACUMULADO (R$) =		22.735.642,43		1.470.628,32	2.952.396,11	5.397.708,69	7.325.322,15	8.764.869,82	11.023.668,96	12.978.875,29	16.222.256,78	18.818.273,03	20.766.924,05	22.068.209,84	22.735.642,43
PERCENTUAL SIMPLES				6,47%	6,52%	10,76%	8,48%	6,33%	9,94%	8,60%	14,27%	11,42%	8,57%	5,72%	2,94%
PERCENTUAL ACUMULADO				6,47%	12,99%	23,74%	32,22%	38,55%	48,49%	57,09%	71,35%	82,77%	91,34%	97,06%	100,00%

João Pessoa, 07 de maio de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704 e informe o código BE7E-B498-1E58-C704

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: BE7E-B498-1E58-C704

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO (CPF 467.XXX.XXX-87) em 07/05/2026 15:37:56 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/BE7E-B498-1E58-C704

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA BARREIRA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB.

TERMO DE REFERÊNCIA

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

SUMÁRIO

1. **Objetivo**
2. **Objeto**
3. **Fundamentação da Contratação**
4. **Descrição da Solução**
5. **Requisitos da Contratação**
6. **Modelo de Gestão**
7. **Estimativa de Valor**
8. **Obrigações da Contratada**
9. **Obrigações da Contratante**
10. **Qualificação Técnica**
11. **Condições de Recebimento**
12. **Da Visita Técnica**
13. **Considerações Finais**

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

1. Objetivo

O presente Termo de Referência tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas, administrativas e operacionais necessárias para a contratação de empresa especializada em obras de engenharia, destinada à execução dos serviços de contenção de encostas, estabilização de taludes e recuperação ambiental nos trechos da Avenida Cabo Branco e da Ladeira da Barreira, conforme definido no Projeto Executivo aprovado pela SEINFRA. O documento orienta a futura contratação, assegurando que a obra seja executada com qualidade, segurança, eficiência e plena conformidade com a legislação vigente.

2. Objeto

O objeto desta contratação consiste na execução integral da solução técnica definida no Projeto Executivo, contemplando a implantação de solo grampeado, dispositivos de drenagem superficial, proteção superficial com geomanta e, quando previsto, concreto projetado, além de serviços complementares necessários à estabilização definitiva dos taludes.

2.1 Metas a serem atendidas pela contratada

A contratada deverá alcançar um conjunto de metas técnicas e operacionais diretamente vinculadas ao desempenho esperado da obra e à plena conformidade com o Projeto Executivo. Essas metas representam os resultados mínimos a serem atingidos para garantir a estabilidade definitiva dos taludes, a segurança dos usuários e a durabilidade das intervenções, observando rigorosamente as normas técnicas vigentes, especialmente a NBR 11682 (Estabilidade de Encostas), a NBR 5629 (aplicável por analogia ao solo grampeado), a NBR 12266 (Drenagem Urbana), a NBR 15527 (Controle de Erosão) e demais normativas correlatas.

- A primeira meta consiste em assegurar a estabilização geotécnica dos taludes, por meio da execução correta do sistema de solo grampeado, respeitando integralmente os parâmetros de inclinação, profundidade, espaçamento e capacidade resistente definidos no Projeto Executivo. A contratada deverá garantir que cada grampo instalado atenda aos requisitos de desempenho previstos, incluindo ensaios de tração, controle de injeção e verificação da integridade estrutural, de modo a elevar o fator de segurança global dos taludes aos níveis estabelecidos nas análises de estabilidade;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- Outra meta essencial é a implantação eficiente dos dispositivos de drenagem superficial, assegurando que canaletas, descidas d'água e demais elementos hidráulicos funcionem de forma integrada, contínua e compatível com a topografia local. A drenagem deverá ser executada de modo a evitar a concentração de águas pluviais sobre o talude, reduzir pressões neutras e impedir processos erosivos, atendendo às diretrizes da NBR 12266 e às especificações do Projeto Executivo;
- A contratada deverá ainda garantir a proteção superficial adequada dos taludes, por meio da aplicação de geomanta e, quando previsto, concreto projetado, assegurando que a superfície tratada apresente resistência à erosão, integração paisagística e condições favoráveis à revegetação natural. Essa meta está diretamente relacionada ao controle de erosão e à preservação ambiental, conforme orientações da NBR 15527 e das diretrizes ambientais estabelecidas nos estudos técnicos;
- Outra meta relevante é a preservação e proteção da infraestrutura urbana e turística existente, especialmente na Avenida Cabo Branco, onde há grande circulação de pedestres, ciclistas e turistas. A contratada deverá adotar medidas de segurança, sinalização e isolamento adequadas, garantindo que a execução da obra não comprometa a mobilidade, a integridade das estruturas adjacentes ou a segurança dos usuários.

Por fim, a contratada deverá cumprir a meta de execução integral da obra dentro dos padrões de qualidade, segurança e desempenho estabelecidos, observando o cronograma físico-financeiro, mantendo comunicação permanente com a fiscalização e registrando todas as etapas no diário de obra. A conformidade com o Projeto Executivo e com as normas técnicas será condição indispensável para o recebimento provisório e definitivo dos serviços.

2.2 Prazo

O prazo para execução da obra deverá ser de 12 **(doze) meses** a partir da assinatura da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro sugerido e disposto nas peças técnicas anexadas ao processo.

A contratada deverá empregar equipes de trabalho suficientes, bem como adequada gestão logística para suprimento de materiais e equipamentos necessários a obra para que seja cumprido o prazo estabelecido.

O prazo contratual decorre de mais **6 (seis) meses após conclusão do prazo de execução**.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

2.3 Quantitativos

Os quantitativos necessários à execução da obra encontram-se integralmente definidos no Projeto Executivo e detalhados na planilha orçamentária que integra este Termo de Referência. Esses documentos consolidam, de forma precisa e tecnicamente fundamentada, todas as medições, dimensões, volumes, áreas e extensões indispensáveis à execução dos serviços previstos, constituindo a referência oficial para o regime de execução por preço unitário.

Os quantitativos foram obtidos a partir de levantamentos topográficos, sondagens, modelagens geotécnicas, estudos de drenagem e demais análises técnicas realizadas durante a elaboração do Projeto Executivo, garantindo que cada item reflita fielmente as necessidades reais da obra e as características específicas dos taludes da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco. A planilha contempla todos os elementos construtivos, insumos, serviços auxiliares e etapas executivas indispensáveis à estabilização definitiva das encostas, assegurando transparência, rastreabilidade e aderência às normas técnicas aplicáveis.

Assim, para fins de contratação e futura medição, prevalecem exclusivamente os quantitativos constantes na planilha orçamentária e nas peças gráficas do Projeto Executivo, que deverão ser rigorosamente observados pela contratada e pela fiscalização durante toda a execução da obra.

3. Fundamentação da Contratação

A contratação da obra fundamenta-se na necessidade de intervenção imediata em áreas classificadas como críticas pela Defesa Civil e pela SEINFRA, em razão da instabilidade geotécnica, da erosão acelerada e do risco iminente de escorregamentos que comprometem a segurança da população, a mobilidade urbana e a integridade da infraestrutura turística e paisagística da cidade de João Pessoa. Os trechos da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco apresentam um quadro consolidado de degradação, cuja evolução pode resultar em danos materiais significativos e riscos diretos à integridade física de moradores, turistas e transeuntes.

A Administração dispõe de Projeto Executivo completo, elaborado com base em estudos geotécnicos, topográficos, ambientais e modelagens de estabilidade, que definiu a solução técnica mais adequada para cada trecho. Esse conjunto de peças técnicas — plantas, cortes, seções, memoriais, especificações e planilhas — constitui o documento oficial que orienta a execução da obra e consolida todos os elementos necessários para a contratação, em conformidade com o art. 46 da Lei 14.133/2021.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

A contratação é, portanto, medida indispensável para garantir a estabilidade definitiva dos taludes, mitigar riscos geotécnicos, preservar a infraestrutura urbana e turística existente e assegurar a continuidade da mobilidade e da segurança pública. A obra atende aos princípios da legalidade, eficiência, planejamento, segurança jurídica e interesse público, previstos no art. 5º da Lei 14.133/2021, além de observar as normas técnicas aplicáveis à execução de obras de contenção e drenagem.

Por fim, destaca-se que a planilha orçamentária integrante do Projeto Executivo descreve, de forma completa e detalhada, todos os serviços necessários à execução da obra, constituindo o documento oficial de referência para a formação do valor estimado e para a futura medição dos serviços, conforme exige o regime de execução por preço unitário.

4. Descrição da Solução

A solução técnica a ser executada consiste na implantação do sistema de estabilização de taludes definido no Projeto Executivo, concebido a partir de estudos geotécnicos, topográficos, ambientais e modelagens de estabilidade. A intervenção prevê a utilização de técnicas de contenção adequadas às características dos taludes da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco, garantindo segurança, durabilidade e desempenho compatíveis com as normas técnicas vigentes.

A estabilização será realizada por meio de sistema de **solo grampeado**, técnica amplamente empregada em obras de contenção e reforço de maciços, cuja função é aumentar a resistência interna do solo e melhorar o comportamento global do talude. O processo envolve perfurações, instalação de elementos de reforço e injeção de calda cimentícia, seguindo os parâmetros de projeto e as recomendações normativas aplicáveis. A solução foi dimensionada para atender aos fatores de segurança estabelecidos nas análises geotécnicas, assegurando estabilidade tanto em condições naturais quanto em cenários de saturação.

Complementarmente, será implantado um conjunto de **dispositivos de drenagem superficial**, projetados para conduzir adequadamente as águas pluviais, evitando sua concentração sobre o talude e reduzindo o risco de erosão e instabilização. Esses dispositivos incluem canaletas, descidas d'água e elementos de direcionamento de fluxo, todos integrados ao sistema de drenagem urbana existente e dimensionados conforme as condições hidráulicas locais.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

A solução contempla ainda a **proteção superficial dos taludes**, por meio da aplicação de geomanta e, quando previsto no projeto, de revestimento em concreto projetado. Esses elementos têm a função de controlar a erosão, proteger o solo exposto, favorecer a recomposição vegetal e garantir a integridade da superfície tratada, contribuindo para a durabilidade da intervenção e para a integração paisagística da área.

Por fim, o Projeto Executivo estabelece todos os serviços complementares necessários à execução da obra, incluindo reperfilamentos, limpeza, preparação da área, sinalização, manejo de resíduos e demais atividades indispensáveis ao correto desempenho do sistema de contenção. A contratada deverá seguir rigorosamente as especificações técnicas, memoriais, plantas e seções que compõem o projeto, assegurando que a solução seja executada com qualidade, segurança e conformidade normativa.

5. Requisitos da Contratação

5.1 Requisitos Gerais

A **Execução dos Serviços de Contenção de Encostas e Taludes na Avenida Cabo Branco e na Ladeira da Barreira, para recuperação e estabilização da Barreira do Cabo Branco, em João Pessoa/PB**, demanda a descrição de requisitos que garantam a seleção de uma solução adequada, considerando não somente as necessidades imediatas diante da problemática, mas também o desenvolvimento sustentável e a conformidade com legislações pertinentes.

A observação de padrões de qualidade e desempenho são essenciais para a estabilidade da barreira imediata, além de práticas de sustentabilidade que mitigam impactos negativos ao meio ambiente e proporcionam benefícios a longo prazo para a sociedade.

5.1 Requisitos Gerais

- A obra deverá ser executada em estrita conformidade com o Projeto Executivo, com as normas técnicas aplicáveis e com as orientações da fiscalização, assegurando qualidade, segurança e durabilidade.

5.2 Requisitos Legais

A contratação deverá observar integralmente os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratos administrativos, especialmente no que se refere ao planejamento, à execução contratual, ao regime de preço unitário, às responsabilidades técnicas e à conformidade com as normas técnicas aplicáveis às obras de

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

engenharia. A execução da obra deverá atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, garantindo que todos os serviços sejam realizados com segurança, qualidade e desempenho compatíveis com as exigências legais e técnicas vigentes.

A contratada deverá assegurar que a execução dos serviços esteja em conformidade com as normas pertinentes à estabilização de taludes, contenção de encostas, estruturas de concreto e sistemas de drenagem, destacando-se, entre outras:

- NBR 11682 – Estabilidade de Encostas;
- NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações (aplicável por analogia aos elementos de contenção);
- NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto (para canaletas, descidas d'água e elementos estruturais complementares);
- NBR 13028 – Reconhecimento Geológico-Geotécnico;
- NBR 15527 – Controle de Erosão;
- NBR 12266 – Drenagem Urbana;
- NBR 5629 – Tirantes Ancorados no Terreno (aplicável por analogia ao solo grampeado).

A empresa contratada deverá possuir registro ativo e regular no CREA, mantendo responsável técnico habilitado e legalmente apto para a execução de obras de contenção e estabilização geotécnica. Esse profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT) compatível com serviços de natureza semelhante, comprovando experiência prévia em obras de contenção, estabilização de taludes, solo grampeado, drenagem e intervenções geotécnicas correlatas.

Além disso, a contratada deverá comprovar capacidade operacional e experiência anterior na execução de obras públicas de características equivalentes, demonstrando domínio técnico, disponibilidade de equipamentos adequados e equipe qualificada para a execução dos serviços previstos no Projeto Executivo. Todos os documentos comprobatórios deverão ser apresentados conforme exigências do edital, garantindo segurança jurídica e técnica à Administração.

5.3 Requisitos de Sustentabilidade

A execução da obra deverá observar práticas de sustentabilidade compatíveis com a legislação ambiental vigente e com as diretrizes da Política Nacional do Meio Ambiente, assegurando que todas as intervenções ocorram com o menor impacto possível sobre o meio físico, biótico e antrópico. A contratada deverá adotar métodos construtivos que privilegiem

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

a proteção do solo, a redução de processos erosivos, o manejo adequado de resíduos e a preservação das características naturais das áreas intervenientes.

Sempre que tecnicamente viável, deverão ser empregadas técnicas que favoreçam a recomposição ambiental e a integração paisagística, como a utilização de geomantas, revegetação, bioengenharia e demais soluções previstas no Projeto Executivo. A proteção superficial dos taludes deverá ser executada de forma a promover a estabilização do solo, reduzir o carreamento de sedimentos e favorecer o restabelecimento da cobertura vegetal, contribuindo para o equilíbrio do ecossistema local.

A obra deverá incorporar medidas de **controle de erosão e drenagem sustentável**, garantindo que o escoamento das águas pluviais seja conduzido de maneira segura, evitando a formação de ravinas, sulcos e processos de instabilização. Tais medidas deverão ser executadas conforme as especificações técnicas e as normas aplicáveis, assegurando desempenho adequado e durabilidade.

5.3.1 Diretrizes Gerais de Execução Sustentável

- **I. Gestão de Resíduos Sólidos:** A contratada deverá garantir a disposição final ambientalmente adequada de todos os resíduos gerados, priorizando a não geração, redução, reutilização e reciclagem, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).
- **II. Mitigação e Compensação Ambiental:** Cumprimento integral das condicionantes definidas no procedimento de licenciamento ambiental, respeitando as medidas mitigadoras e compensatórias estabelecidas pelo órgão ambiental competente.
- **III. Eficiência no Consumo de Recursos:** Utilização de produtos e equipamentos que favoreçam a redução do consumo de energia e água, priorizando tecnologias de baixo impacto ambiental.
- **IV. Impacto de Vizinhança:** Observância das normas urbanísticas locais relativas à avaliação de impacto de vizinhança (EIV), garantindo a segurança e o bem-estar da população residente no entorno das encostas.
- **V. Proteção Patrimonial:** Preservação do patrimônio histórico, cultural e arqueológico da região, especialmente considerando a sensibilidade das áreas da Ladeira da Barreira e Av. Cabo Branco.
- **VI. Acessibilidade:** Garantia de acessibilidade para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida em todas as intervenções que prevejam circulação humana.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

5.3.2 Gestão dos Resíduos da Construção Civil (RCC)

- **Plano de Manejo:** Deverá ser apresentado plano para identificação e quantificação dos resíduos (argamassa, concreto, blocos, etc.).
- **Racionalização:** Incentiva-se a adoção de processos construtivos racionalizados que minimizem o desperdício de matéria-prima e reduzam a geração de entulho.

A contratação observará, ainda, os princípios do **desenvolvimento nacional sustentável**, conforme o art. 11 da Lei nº 14.133/2021, promovendo o uso racional de recursos, a mitigação de impactos ambientais e a adoção de práticas que contribuam para a conservação do patrimônio natural e paisagístico da cidade de João Pessoa.

5.4 Requisitos Técnicos

A execução da obra deverá observar rigorosamente todos os requisitos técnicos estabelecidos no Projeto Executivo, que constitui o documento orientador da intervenção e consolida as diretrizes geotécnicas, hidráulicas, estruturais e ambientais necessárias à estabilização dos taludes da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco.

- A contratada deverá assegurar que cada etapa da obra seja realizada em conformidade com as especificações técnicas, memoriais, plantas, cortes, seções e detalhes executivos que integram o projeto, garantindo a plena aderência entre o que foi projetado e o que será executado em campo.
- Os serviços deverão ser conduzidos com base em métodos construtivos adequados às características geotécnicas dos taludes, observando as normas técnicas aplicáveis e os parâmetros de desempenho definidos nas análises de estabilidade. A execução do sistema de solo grampeado deverá seguir os procedimentos previstos no projeto, incluindo perfurações, instalação dos elementos de reforço, injeção de calda cimentícia e realização dos ensaios de controle tecnológico necessários para verificar a integridade e a eficiência do sistema.
- A contratada deverá assegurar que todos os serviços de drenagem superficial sejam executados conforme o dimensionamento hidráulico estabelecido, garantindo a correta implantação de canaletas, descidas d'água e demais dispositivos destinados ao direcionamento seguro das águas pluviais. Esses elementos deverão ser construídos com materiais adequados, respeitando as normas técnicas pertinentes e assegurando o desempenho hidráulico previsto.
- A proteção superficial dos taludes, por meio de geomantas, revestimentos ou técnicas de bioengenharia previstas no Projeto Executivo, deverá ser executada de forma a

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

garantir o controle de erosão, a proteção do solo exposto e a integração paisagística da área. A contratada deverá observar as recomendações técnicas relativas à preparação da superfície, fixação dos materiais e compatibilidade entre os elementos de proteção e o sistema de contenção.

- Todos os serviços complementares — incluindo reperfilamentos, limpeza, manejo de resíduos, sinalização, isolamento da área de trabalho e proteção de áreas sensíveis — deverão ser executados conforme as diretrizes técnicas e operacionais estabelecidas, assegurando a segurança dos trabalhadores, dos usuários das vias e das estruturas adjacentes.
- A contratada deverá manter controle tecnológico adequado, realizando ensaios, testes e verificações sempre que exigido pelo Projeto Executivo ou pela fiscalização, garantindo que os materiais empregados e os serviços executados atendam aos padrões de qualidade e desempenho previstos. A conformidade técnica será condição indispensável para a aceitação dos serviços e para o recebimento provisório e definitivo da obra.

5.5 Requisitos de Contratação

A contratação será realizada na modalidade **Concorrência**, com critério de julgamento por **menor preço**, sob o regime de **empreitada por preço unitário**, conforme estabelece a Lei nº 14.133/2021. Em razão da natureza geotécnica e estrutural da intervenção, trata-se de **serviço especial de engenharia**, nos termos do art. 6º, inciso XXI, exigindo capacidade técnica comprovada e equipe qualificada. Para garantir a adequada execução da obra, deverão ser observados os seguintes requisitos:

- Regime e Modalidade da Contratação
  - A obra será contratada sob o regime de **empreitada por preço unitário**, sendo remunerada conforme as quantidades efetivamente executadas e medidas pela fiscalização.
  - A licitação será realizada na modalidade **Concorrência**, com critério de julgamento por **menor preço**, assegurando ampla competitividade e transparência.
  - A contratada deverá executar integralmente a obra em conformidade com o Projeto Executivo, com as normas técnicas aplicáveis e com as determinações da fiscalização.
- Responsável Técnico e Habilitação Profissional

  A empresa deverá apresentar:

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- **Registro ativo e regular no CREA**;
- **Responsável técnico** habilitado para execução de obras de contenção e estabilização geotécnica;
- **Certidão de Acervo Técnico (CAT)** compatível com serviços de natureza semelhante, devidamente registrada no CREA;
- Comprovação de experiência prévia em obras públicas envolvendo contenção de taludes, solo grampeado, drenagem e intervenções geotécnicas correlatas.

A vinculação do responsável técnico com a empresa deverá ser comprovada por meio de:

- **Empregado**: ficha ou livro de registro, ou CTPS;
- **Sócio**: contrato social atualizado;
- **Diretor**: ata de eleição registrada;
- **Autônomo ou subcontratado**: ART específica ou contrato de prestação de serviços acompanhado de anuência do profissional.

- Cronograma e Planejamento da Execução
  - A contratada deverá apresentar **cronograma detalhado de execução**, compatível com o planejamento da SEINFRA e com o Projeto Executivo.
  - O cronograma deverá contemplar etapas, marcos de execução, prazos intermediários e previsão de recursos, servindo como instrumento de acompanhamento e controle.
  - Qualquer ajuste no cronograma deverá ser previamente justificado e submetido à aprovação da fiscalização.
- Acompanhamento Técnico e Reuniões de Obra
  - A contratada deverá manter disponibilidade para **reuniões técnicas periódicas**, presenciais ou remotas, sempre que convocada pela fiscalização.
  - Deverá apresentar relatórios de andamento, registros fotográficos, medições e demais documentos solicitados.
  - Ajustes, complementações ou adequações solicitadas pela fiscalização deverão ser atendidos, desde que dentro do escopo previsto no Projeto Executivo.
- Conformidade Técnica e Controle de Qualidade
  - Todos os serviços deverão ser executados conforme as especificações técnicas, memoriais, plantas e seções do Projeto Executivo.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- A contratada deverá realizar **controle tecnológico** dos materiais e serviços, incluindo ensaios, testes e verificações exigidos pela fiscalização.
- A conformidade técnica será condição indispensável para aceitação dos serviços e para o recebimento provisório e definitivo da obra.

- Obrigatoriedade de exigência de contratação
  - **Garantia dos serviços:** A contratada responderá tecnicamente pelo projeto elaborado, sendo responsável por eventuais erros, omissões ou inconformidades técnicas que venham a causar prejuízos à Administração, nos termos da legislação vigente. A responsabilidade técnica se estende até a conclusão da obra, ou por até 5 (cinco) anos, contados da aprovação final do projeto, se comprovada falha técnica atribuível à contratada, conforme previsto no Código Civil, art. 186 e 927, e nas normas do sistema CREA/CAU.
  - **Garantia:** será exigida do licitante vencedor, visando boa execução contratual, a apresentação de garantia correspondente a 10% (dez) por cento do valor anual do contrato, em uma das modalidades previstas no artigo 96, § 1º da Lei nº 14.133/2021, que será liberada de acordo com as condições previstas no edital, desde que cumpridas as obrigações contratuais.
    a. A Lei 14.133/2021, em seu artigo 69, § 4º, autoriza a Administração a exigir que as empresas apresentem capital mínimo ou patrimônio líquido equivalente a até 10% do valor estimado da contratação, em casos específicos.
    b. A justificativa para essa exigência está relacionada à complexidade técnica do objeto.
  - **Subcontratação:** É vedada a subcontratação de serviço ou parcela acessória de serviços ou obras que compõem o objeto desta licitação.
  - **Sede da Empresa:** não será obrigatória a presença de sede/filial.

Os requisitos aqui apresentados são essenciais à contratação, devidamente balizados pela necessidade de oferta de um serviço público de qualidade e que atenda as exigências de desenvolvimento nacional sustentável.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

6. Modelo de Gestão

O modelo de gestão da obra estabelece diretrizes técnicas e administrativas destinadas a assegurar que a execução contratual ocorra em conformidade com o Projeto Executivo, com as normas técnicas aplicáveis, com a legislação vigente e com os padrões de qualidade exigidos pela SEINFRA. A gestão deverá garantir que todas as etapas da obra contribuam para a estabilização definitiva dos taludes, a mitigação de riscos geotécnicos e a preservação da infraestrutura urbana e ambiental.

6.1 Equipe Técnica da Contratada

A contratada deverá manter equipe técnica qualificada e compatível com a complexidade da obra, assegurando que todos os serviços sejam executados com rigor técnico e segurança. A equipe mínima deverá incluir:

- Engenheiro civil responsável técnico pela obra, com experiência comprovada em contenção de taludes e obras geotécnicas;
- Geólogo ou engenheiro geotécnico, responsável pelo acompanhamento técnico das etapas de perfuração, injeção, monitoramento e estabilização;
- Técnicos de campo especializados em perfuração, injeção, aplicação de geomantas e execução de drenagem;
- Profissionais de segurança do trabalho, responsáveis pela implementação e fiscalização das medidas de proteção coletiva e individual;
- Equipe operacional compatível com o porte da obra, incluindo operadores de perfuratriz, bombeiros de calda, carpinteiros, armadores e auxiliares.

Todos os profissionais deverão estar devidamente habilitados e vinculados à contratada, com ARTs emitidas quando aplicável.

6.2 Plano de Fiscalização Contratual

A execução da obra será acompanhada e fiscalizada por representantes da Administração especialmente designados, nos termos dos arts. 117 a 121 da Lei nº 14.133/2021. O plano de fiscalização observará as seguintes diretrizes:

- Designação formal de gestor e fiscais do contrato, com atribuições específicas de acompanhamento técnico, administrativo e ambiental;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- Acompanhamento sistemático das etapas de execução, mediante análise de relatórios, diário de obra, ensaios de controle tecnológico e registros fotográficos;
- Verificação da conformidade dos serviços executados com o Projeto Executivo, normas técnicas e especificações;
- Registro periódico das atividades, ocorrências e recomendações, assegurando rastreabilidade e transparência;
- Comunicação imediata de irregularidades, com proposição de medidas corretivas e aplicação de sanções quando necessário;
- Controle rigoroso dos prazos, vinculando medições e pagamentos ao cumprimento dos marcos estabelecidos no cronograma físico-financeiro;
- Utilização de checklists técnicos para verificação de conformidade dos serviços executados;
- Encerramento contratual condicionado ao recebimento provisório e definitivo da obra, conforme art. 140 da Lei 14.133/2021.

6.3 Fluxo de Comunicação e Relatórios

A contratada deverá manter comunicação contínua e formal com a fiscalização, observando:

- Apresentação de plano de trabalho e cronograma físico-financeiro atualizado;
- Entrega de relatórios mensais de execução, contendo:
  - Progresso das atividades;
  - Serviços executados e medidos;
  - Dificuldades encontradas;
  - Medidas corretivas adotadas;
- Realização de reuniões técnicas periódicas, preferencialmente quinzenais, para alinhamento entre contratante e contratada;

- Registro diário das atividades no **diário de obra**, com assinatura da fiscalização.

6.4 Instrumentos de Controle

Para garantir a conformidade técnica e administrativa, serão utilizados os seguintes instrumentos:

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- Diário de obra, contendo registros diários das atividades, condições climáticas, equipes presentes, equipamentos utilizados e ocorrências relevantes;
- Ensaios e controle tecnológico, conforme exigido pelo Projeto Executivo e pela fiscalização;
- ARTs dos responsáveis técnicos pelas etapas executivas;
- Relatórios fotográficos periódicos;
- Checklists de conformidade para cada etapa da obra;
- Medições mensais, vinculadas ao cronograma físico-financeiro e às quantidades efetivamente executadas.

6.5 Diretrizes de Serviço

Os serviços deverão ser executados conforme o Projeto Executivo, respeitando os princípios da segurança geotécnica, da sustentabilidade e da conformidade ambiental. A execução deverá observar:

a) Integração entre etapas da obra

- As etapas deverão ser executadas de forma sequencial e integrada, garantindo que cada fase seja tecnicamente compatível com a anterior.
- A contratada deverá apresentar planejamento detalhado das frentes de serviço, com marcos de execução e validação.

b) Metodologia Técnica

- A execução deverá seguir metodologias reconhecidas e compatíveis com as normas técnicas aplicáveis, especialmente no que se refere a perfurações, injeções, drenagem e proteção superficial.
- A contratada deverá considerar as características geotécnicas, hidrológicas e ambientais da área, assegurando que os métodos empregados sejam adequados ao comportamento do talude.

c) Qualidade e Validação

- Cada etapa da obra deverá ser validada pela fiscalização antes do início da etapa subsequente.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- A contratada deverá realizar apresentações técnicas quando solicitado, esclarecendo métodos, materiais e resultados obtidos.

d) Conformidade Legal e Ambiental

- A execução deverá atender às exigências da legislação ambiental federal, estadual e municipal, incluindo normas do CONAMA e diretrizes do órgão ambiental competente.
- A contratada será responsável por obter autorizações necessárias para intervenções em campo, quando aplicável.
- Deverá ser garantido o manejo adequado de resíduos, a proteção da vegetação existente e a adoção de medidas de controle de erosão.

6.6 Critérios de Medição e Pagamento

As medições serão realizadas com período fixo de 30 dias, com exceção da primeira e última medições. E seguidas as seguintes condições:

- Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços e obras efetivamente executados pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, respeitada a rigorosa correspondência com o projeto e suas modificações expressa e previamente aprovadas pela CONTRATANTE.
- A medição de serviços e obras será baseada em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, registrando os levantamentos, cálculos e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.
- A discriminação e quantificação dos serviços e obras considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento anexas ao contrato, inclusive critérios de medição e pagamento.
- Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
  - **i.** Não produzir os resultados acordados;
  - **ii.** Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
  - **iii.** Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- Do reajuste:

1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o (INCC) (O Índice Nacional de Custo da Construção), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, vez que, nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

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

Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo. Caso o índice estabelecido para reajuste venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

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

7. Estimativa de Valor

A estimativa de valor da obra foi elaborada com base nos quantitativos definidos no Projeto Executivo e nos preços unitários de referência obtidos a partir do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, mantido pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, conforme orientação dos órgãos de controle. O SINAPI constitui a principal base pública de custos utilizada para orçamentação de obras públicas no Brasil, garantindo padronização, transparência e aderência aos parâmetros oficiais de mercado.

Nos casos em que o SINAPI não contempla serviços específicos necessários à execução da obra, foram adotadas composições próprias, elaboradas pela Administração com base em outros bancos de dados públicos reconhecidos, tais como ORSE/SE, SICRO, SBC e demais sistemas oficiais de custos da construção civil. Essas composições seguem

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

metodologia de cálculo compatível com as diretrizes de engenharia de custos e com as práticas recomendadas pelos órgãos de controle.

Aos custos diretos dos serviços foram acrescidos os Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, que englobam despesas administrativas, mobilização, desmobilização, custos indiretos de obra, seguros, garantias, tributos e margem de remuneração, compondo o valor final estimado para a contratação. O BDI aplicado observa critérios técnicos e parâmetros compatíveis com a natureza da obra e com as orientações normativas vigentes.

A planilha orçamentária que integra este Termo de Referência apresenta a composição detalhada dos itens, seus quantitativos, preços unitários e valores totais, constituindo o documento oficial para fins de estimativa de valor e para a futura medição dos serviços, conforme o regime de empreitada por preço unitário.

7.1 Custo

A síntese orçamentária da obra está representada da seguinte forma:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R$)
1	Execução dos serviços de contenção de encostas e taludes na Avenida Cabo Branco e na Ladeira da Barreira, para recuperação e estabilização da Barreira do Cabo Branco, em João Pessoa/PB	1	R$ 22.735.642,43

O valor final estimado será aquele resultante da planilha orçamentária completa, que integra este TR e reflete todos os serviços necessários à execução da obra, conforme definido no Projeto Executivo.

8. Obrigações da Contratada

1. Em hipótese alguma, o desconhecimento das condições operacionais poderá ser alegado como justificativa para inexecução ou execução irregular dos serviços a serem prestados;

2. Arcar com todas as despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento do objeto, tais como transportes, frete, carga e descarga, etc;

3. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano que, por dolo ou culpa, os seus profissionais causarem às dependências, móveis, utensílios ou equipamentos da CONTRATANTE, ou a terceiros, ficando desta forma autorizado o desconto do valor correspondendo dos pagamentos devidos ao CONTRATADO;

4. Utilizar mão de obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeita prestação dos serviços;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

5. Responder, quando aplicável, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e tributários, resultantes da execução deste objeto, nos termos da Lei Vigente;

6. Atender prontamente qualquer reclamação, exigência, ou observação realizadas pela CONTRATANTE;

7. A responsabilidade da CONTRATADA é integral para com a obra nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não diminui a responsabilidade da CONTRATADA;

8. A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas;

9. A CONTRATADA deverá alocar todo o pessoal necessário e capacitado para execução da obra, ficando sob sua exclusiva responsabilidade a observância da Legislação Trabalhista, Previdenciária e Civil, para o seu pessoal, bem como a adoção de medidas de segurança no canteiro e eventuais acidentes ocorridos na obra;

10. A CONTRATADA deverá obedecer aos dispostos nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho quanto ao fornecimento de uniformes e EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) e as recomendações da OMS e Ministério da Saúde quanto a COVID19.

11. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá:

i. Providenciar junto ao CREA ou CAU (entrada e recolhimento) os respectivos documentos de responsabilidade técnica referentes à execução e à FISCALIZAÇÃO, objetos do contrato e serviços pertinentes, nos termos da Lei Vigente;

ii. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objetos do contrato;

iii. Sempre deverão ser observadas as últimas versões/edições das normas exigidas pelos órgãos de fiscalização/normatização.

iv. Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços;

v. Providenciar a matrícula do Cadastro Nacional de Obras (CNO), junto a Receita Federal;

vi. A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme Lei Vigente;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

vii. Efetuar todas as despesas relativas à Execução de Obras perante os Órgãos Públicos Federais, Municipais e Estaduais competentes, aos Órgãos particulares fornecedores de Energia elétrica, Abastecimento de água e esgoto e de Telefonia (Se houver).

12. Subcontratação:

12.1 Será admitida a subcontratação de serviço ou parcela acessória de serviços ou obras que compõem o objeto desta licitação, restrita ao limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato;

12.2 É vedada a subcontratação completa do objeto da licitação ou da parcela principal da obrigação. Esta abrange os itens de maior relevância técnica e valor significativo assim definidos no instrumento convocatório para efeito de comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;

12.3 Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência;

12.4 Para a anuência da subcontratação a CONTRATADA deverá indicar:

- a natureza da subcontratação desejada;
- nome, razão social e o endereço da subcontratada proposta;
- prazo de subcontratação;
- quadro de funcionários e relação de equipamentos;
- descrição dos serviços a serem por elas executados e seus respectivos valores.

12.5 Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;

12.6 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

12.7 A relação que se estabelecerá na assinatura do Contrato será exclusivamente com a CONTRATADA, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Administração Pública e a subcontratada, inclusive no que seja pertinente à medição e pagamentos pela contratada em relação à subcontratada.

13. **A CONTRATADA se responsabilizará, às suas expensas, pelo fornecimento com transporte/frete posto obra, de todos os materiais/insumos que serão aplicados na execução**

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

dos serviços, independentemente do descritivo constante nas composições de custos dos serviços.

14. A contratada deverá elaborar e apresentar um novo **cronograma físico-financeiro** definindo os eventos que serão realizados, até **15 dias após a O.S.** para aprovação da fiscalização.

8.1 Obrigatoriedade de exigência de contratação

Consórcio: Será admitida a participação de consórcios de empresas na presente contratação, desde que observadas as condições estabelecidas neste Termo de Referência e no edital. A permissão fundamenta-se no interesse da Administração em ampliar a competitividade, assegurar maior capacidade técnica e operacional e permitir a associação de empresas com experiência complementar na execução de obras de contenção de encostas e estabilização geotécnica.

O consórcio deverá atender às seguintes diretrizes gerais:

- As empresas consorciadas deverão apresentar compromisso público de constituição do consórcio, indicando a empresa líder, que será responsável pela representação perante a Administração.
- Cada empresa integrante deverá comprovar regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e técnica, conforme exigências do edital.
- A capacidade técnico-operacional poderá ser demonstrada de forma conjunta, somando-se os atestados das consorciadas, desde que compatíveis com as parcelas de maior relevância da obra.
- A capacidade técnico-profissional deverá ser comprovada por profissional vinculado a uma ou mais empresas consorciadas, observando-se as exigências de CAT e vinculação previstas neste TR.
- A participação de cada empresa no consórcio deverá ser claramente definida, assim como suas responsabilidades técnicas e operacionais.
- A empresa líder deverá possuir maior participação no consórcio e será responsável pela coordenação técnica, administrativa e contratual.
- Não será permitida a participação de uma mesma empresa em mais de um consórcio, nem simultaneamente de forma isolada e consorciada.
- O consórcio vencedor deverá, antes da assinatura do contrato, formalizar sua constituição nos termos da legislação civil, mantendo a mesma composição apresentada na fase de habilitação.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

A admissão de consórcios visa garantir maior robustez técnica e operacional à execução da obra, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas perante a Administração, conforme previsto na legislação vigente.

Garantia dos serviços: 5 (cinco) anos a contar da entrega definitiva, consoante disposto nos art. 618 do Código Civil de 2002 e art. 12 e 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor. Deverão ser observados os requisitos mínimos de desempenho dos sistemas construtivos determinados na NBR11682/2009, entre outras normativas.

Garantia: será exigida do licitante vencedor, visando boa execução contratual, a apresentação de garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato, em uma das modalidades previstas no artigo 96, § 1º da Lei nº 14.133/2021, que será liberada de acordo com as condições previstas no edital, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

Sede da Empresa: não será obrigatória a presença de sede/filial.

9. Obrigações da Contratante

1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, cabendo ao responsável pela fiscalização do contratado, assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, verificar o andamento dos serviços contratados obedecendo rigorosamente aos projetos e às suas especificações.

Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais;

2. Anotar em registro próprio informações acerca de falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas. E fixar prazo para as devidas correções;

3. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as exigências deste Termo de Referência;

4. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, para execução dos serviços referentes ao objeto, quando necessário;

5. Executar as manobras de desligamento e religação do sistema para permitir a execução dos trabalhos com segurança;

6. Contatar diretamente a CONTRATADA na ocorrência de qualquer incidente que mereça correção;

7. Efetuar os pagamentos das faturas emitidas pelo contratado com base nas medições de serviços aprovadas pela fiscalização, obedecidas às condições estabelecidas no contrato;

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

8. Fornecer todos os esclarecimentos e informações que venham ser solicitados pela CONTRATADA;

9. Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias, garantindo o contraditório e a ampla defesa;

10. Proporcionar os recursos técnicos e logísticos necessários para que a CONTRATADA possa executar os serviços conforme as especificações estabelecidas neste Termo de Referência;

11. Observar para que, durante a vigência do contrato, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a compatibilidade com as obrigações assumidas;

12. Efetuar os testes de parâmetro de funcionamento para recebimento dos serviços;

13. A existência de fiscalização pelo CONTRATANTE de modo algum atenua ou exime a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer vício ou falha na prestação dos serviços.

10. Qualificação Técnica

Para fins de comprovação da capacidade técnica necessária à execução das obras objeto deste Termo de Referência, as licitantes deverão apresentar os documentos descritos nos tópicos seguintes, subdivididos em qualificação técnico-profissional e técnico-operacional.

10.1 Qualificação Técnico-Profissional (Capacidade do Profissional)

- A licitante deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo conselho profissional competente (CREA ou CAU), acompanhada do respectivo atestado de responsabilidade técnica, que comprove que o profissional integrante de seu quadro técnico possui experiência em execução de obra de características semelhantes, contemplando as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.
- Para os fins deste certame, os profissionais indicados para a demonstração de capacidade deverão participar ativamente da execução do objeto, sendo admitida sua substituição apenas por profissionais de experiência equivalente ou superior, mediante aprovação prévia da Secretaria de Infraestrutura de João Pessoa/PB.
- Não serão admitidos atestados de profissionais que tenham dado causa a sanções de impedimento de licitar ou declaração de inidoneidade, garantindo a integridade técnica da equipe responsável pela obra.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- **Do Vínculo Profissional:** A comprovação do vínculo técnico-profissional entre a empresa licitante e o profissional indicado poderá ser demonstrada, de forma ampla, por qualquer um dos seguintes meios:

  I. Sócio: Mediante cópia do contrato social ou estatuto devidamente registrado;

  II. Diretor: Por meio de cópia do contrato social (firmas limitadas) ou ata de eleição publicada na imprensa (sociedades anônimas);

  III. Empregado: Por meio de cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) com o devido registro, ou contrato de trabalho em vigor;

  IV. Prestador de Serviços (Autônomo): Por meio de contrato de prestação de serviços ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional, desde que acompanhada de declaração de anuência do mesmo, especificando sua vinculação à execução integral da obra objeto desta licitação.

- **Do Registro Profissional:** Será exigida a prova de registro ou inscrição do profissional no conselho profissional competente (CREA/CAU).

Nota: Em conformidade com os Acórdãos 2472/2019 e 1357/2018 do Plenário do TCU, não será exigida prova de quitação de anuidade ou certidão negativa de débitos junto ao conselho, sendo o registro ativo o único requisito válido para fins de habilitação.

- **Da Participação Efetiva e Substituição:** Os profissionais indicados para fins de habilitação deverão participar ativamente da execução do objeto como responsáveis técnicos.

Admitir-se-á a substituição de tais profissionais durante a vigência contratual por outros de experiência equivalente ou superior, desde que a alteração seja submetida à análise prévia e autorização formal da fiscalização técnica da Secretaria de Infraestrutura do Município de João Pessoa/PB.

- **Das Impedimentos e Sanções:** Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa às sanções de impedimento de licitar e contratar ou declaração de inidoneidade (conforme Art. 156, III e IV da Lei 14.133/2021), garantindo que a equipe técnica seja composta por profissionais de conduta ilibada e competência preservada perante a Administração Pública.
- Qualificação Técnico-Operacional (Capacidade da Empresa)
- Do Registro ou Inscrição no Órgão de Classe: Como condição de habilitação técnica, a licitante deverá apresentar prova de registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU -

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em plena validade, conforme exigido pela Lei nº 5.194/1966 e Lei nº 12.378/2010.

I. Atividade Preponderante: Em observância ao Acórdão 2769/2014 – Plenário do TCU, a exigência de registro limita-se ao conselho que fiscaliza a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação, sendo este, no presente caso, a execução de obras de engenharia civil/arquitetura.

II. Territorialidade e Sede: Para fins de habilitação, a licitante deve comprovar o registro perante a entidade com jurisdição sobre o estado onde se localiza a sua sede.

Conforme a Súmula TCU 272 e o Acórdão 10362/2017 – Segunda Câmara, a exigência de visto ou registro no conselho regional do local da execução da obra (Pernambuco) somente será exigida da licitante vencedora no momento da assinatura do contrato, não sendo requisito para a fase de habilitação.

III. Vedação de Exigência de Quitação: Em conformidade com o Acórdão 505/2021 – Plenário, será exigida apenas a prova do registro ou inscrição ativa. É vedada a exigência de comprovantes de quitação de anuidades ou taxas diversas junto ao conselho profissional para fins de habilitação, por ausência de previsão legal

- A demonstração da capacidade técnico-operacional será feita por meio de Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante executou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado.
- O atestado deverá refletir a avaliação direta do contratante anterior quanto ao desempenho da empresa, considerando indicadores de qualidade, cumprimento de prazos e eficiência executiva.
- Em observância ao entendimento de que os conselhos profissionais (CREA/CAU) não acompanham a execução direta das obras, a Certidão de Acervo Operacional (CAO) ou o registro do atestado no conselho terá o condão de legitimar a existência do vínculo técnico, mas o documento primordial para aferição da qualidade da execução permanece sendo o atestado emitido pelo contratante original (beneficiário do serviço).
- A Administração Municipal poderá realizar diligências para confirmar a veracidade dos atestados e a efetiva satisfação dos contratantes indicados, assegurando que o histórico da licitante seja compatível com a responsabilidade de construir equipamentos públicos.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

10.2 Detalhamento das parcelas de maior relevância e valor significativo

A comprovação da aptidão técnica deverá ser realizada de forma autônoma para as capacidades técnico-profissional e técnico-operacional, demonstrando que a licitante possui o domínio técnico e a estrutura logística necessários para intervenções de alta complexidade em áreas de risco e preservação.

10.3 Da Capacidade Técnico-Operacional (Atestado da Empresa)

A licitante deverá comprovar a execução anterior de serviços similares, em complexidade e magnitude, ao objeto desta licitação, mediante atestados registrados no conselho profissional competente.

Considerando o critério de valor significativo (≥ 4%) e a relevância técnica das parcelas, os quantitativos mínimos exigidos para habilitação são:

Item de Relevância Técnica e Valor	Descrição do Serviço	Unidade	Quantitativo Total	Exigência Mínima (50%)
1.	**Execução de Solo Grampeado** (Perfuração e armação).	M²	**11.145**	**5.500m²**
2.	**Elementos de Drenagem** (Canaletas e descidas d'água).	M	**1.043**	**521 M**

Justificativa Técnica: O item "Solo Grampeado" representa isoladamente mais de 90% do valor total da contratação em ambos os trechos (Ladeira da Barreira e Av. Cabo Branco). Dada a especificidade da técnica e o risco geológico envolvido, a experiência mínima de 50% é indispensável para assegurar que a empresa detém a logística e o domínio técnico para grandes extensões de contenção.

Será admitido o somatório de até 03 (três) atestados para comprovar os quantitativos exigidos dos itens acima.

10.3.1 Da Experiência em Áreas de Preservação Ambiental

Dada a localização das obras (áreas de encosta com vegetação nativa e proximidade costeira), a empresa licitante deverá comprovar, obrigatoriamente:

- A execução de obras ou serviços de engenharia realizados em Áreas de Preservação Ambiental (APA) ou áreas de restrição ambiental severa.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

- A comprovação dar-se-á por meio de atestado que mencione explicitamente a adoção de medidas de controle ambiental, mitigação de danos à fauna/flora local ou recuperação de solo em áreas protegidas.
- Justificativa: Esta exigência visa garantir que a contratada possua protocolos de gestão ambiental adequados para operar em zonas frágeis, evitando sanções ao Município por crimes ambientais durante a execução.

10.4 Da Capacidade Técnico-Profissional (Responsável Técnico)

A licitante deverá possuir em seu quadro técnico profissional de nível superior (Engenheiro Civil ou Geotécnico) detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) que comprove a responsabilidade técnica por obra de Contenção de Encostas e Taludes.

Não será exigido o cumprimento de quantitativos mínimos idênticos aos da empresa para o profissional, bastando a prova da execução de metodologia similar (Solo Grampeado e Drenagem).

Regras Admissíveis

Somatório de Atestados: É permitido o somatório de quantitativos de diferentes atestados para alcançar os mínimos exigidos.

Similitude: Serão aceitos atestados de obras de complexidade superior, desde que guardem semelhança técnica com o objeto (ex: grandes infraestruturas rodoviárias com estabilização de cortes).

Vedações Legais: Não serão aceitas cláusulas que limitem o tempo dos atestados ou exijam experiência em locais específicos.

11. Da Capacidade de Operatividade

- Da Declaração de Disponibilidade: Como condição de habilitação, a licitante deverá apresentar Declaração Unilateral (Anexo X do Edital), firmada por seu representante legal, atestando que dispõe ou disporá, no momento da execução, de pessoal técnico, instalações, equipamentos e recursos materiais adequados e disponíveis para a perfeita realização do objeto da licitação.
- Do Pessoal Técnico (Equipe de Execução): A licitante deverá apresentar a relação nominal da equipe técnica que será alocada na obra, indicando os respectivos nomes e funções (ex: mestre de obras, encarregados, técnicos de segurança, armadores, etc.).

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

I. Diferenciação: Esta relação refere-se ao quadro operativo e não se confunde com os Responsáveis Técnicos (engenheiros/arquitetos) exigidos na Qualificação Técnico-Profissional.

II. Vedações: Em observância ao Art. 67, § 6º da Lei nº 14.133/2021, é vedada a exigência de "termo de concordância" prévio dos profissionais listados nesta relação de capacidade operativa.

III. Substituição: Os profissionais indicados deverão efetivamente participar da execução do objeto, sendo permitida sua substituição por outros de qualificação equivalente ou superior, mediante anuência da fiscalização.

- Do Aparelhamento e Equipamentos: A licitante deverá apresentar relação descritiva dos equipamentos, veículos e máquinas que serão utilizados na execução das obras.

I. Descrição Técnica: A relação deve conter apenas a descrição técnica dos itens (ex: betoneiras, caminhões-caçamba, retroescavadeira, guindaste para estrutura metálica), sem a necessidade de indicação de placas, chassis ou números de série nesta fase.

II. Proibição de Comprovação de Propriedade: Conforme os Acórdãos 365/2017 e 3056/2013 do Plenário do TCU, é terminantemente proibida a exigência de comprovação prévia de propriedade, contrato de locação, leasing ou compromisso de compra e venda de equipamentos como requisito de habilitação.

III. Exclusividade: A Administração poderá exigir, no momento da assinatura do contrato ou da ordem de serviço, a destinação exclusiva dos equipamentos listados para a execução do lote arrematado (Acórdão 125/2011 - Plenário).

- Das Instalações Geográficas: Não será exigida, para fins de habilitação, a comprovação de localização prévia de escritório ou canteiro no Município de João Pessoa/PB ou região metropolitana. Tal infraestrutura deverá ser mobilizada pela empresa vencedora após a emissão da Ordem de Serviço, conforme prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro.

12. Da Visita Técnica

a) Da Necessidade e Justificativa

A realização de vistoria é altamente recomendada em virtude da altíssima complexidade tecnológica das obras de contenção de encostas e taludes, que envolvem intervenções em áreas de risco geológico crítico (Ladeira da Barreira e Av. Cabo Branco). É fundamental que as licitantes conheçam as peculiaridades geográficas, as dificuldades de acesso para equipamentos

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

de perfuração, os aclives acentuados e as condições específicas de solo e vegetação que impactam diretamente na logística e na metodologia executiva do Solo Grampeado.

b) Do Caráter Opcional e Substituição

Em estrita observância ao Art. 63, § 3º da Lei nº 14.133/2021, a realização da vistoria é opcional, podendo o licitante optar por sua substituição:

I. Atestado de Visita Técnica: Documento emitido pela Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA) após a realização da vistoria física agendada; OU

II. Declaração Formal de Conhecimento: Declaração assinada pelo responsável técnico do licitante, sob as penas da lei, afirmando ter pleno conhecimento das condições, peculiaridades e dificuldades inerentes à execução das contenções, assumindo total responsabilidade por eventuais erros de precificação decorrentes da não realização da visita.

c) Do Procedimento de Vistoria

Caso o licitante opte por realizar a vistoria, deverá observar as seguintes condições para garantir a isonomia e evitar o conluio (conforme Acórdãos 234/2015 e 1842/2013 - Plenário do TCU):

I. Agendamento Individual: As visitas deverão ser agendadas previamente junto à Secretaria de Infraestrutura, sendo vedada a realização de vistorias coletivas para evitar o contato entre potenciais competidores. A Administração disponibilizará data e horário distintos para cada interessado.

II. Período: A vistoria poderá ser realizada a partir da publicação do Edital até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública.

III. Preposto Autorizado: A vistoria poderá ser realizada por qualquer preposto da empresa licitante (sócio, engenheiro ou funcionário), não sendo obrigatória a presença exclusiva do responsável técnico detentor dos atestados de capacidade, conforme entendimento consolidado do TCU (Acórdãos 1731/2008 e 2913/2014 - Plenário).

d) Da Responsabilidade do Licitante

A omissão na realização da visita técnica não poderá ser utilizada pela futura contratada como justificativa para pleitear reequilíbrio econômico-financeiro ou aditivos contratuais sob a

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

alegação de desconhecimento de condições locais que eram passíveis de verificação in loco. Isso inclui, mas não se limita a:

- Dificuldades de mobilização de sondas e equipamentos em terrenos íngremes;
- Existência de redes de infraestrutura (água, esgoto, elétrica) ou interferências vegetais nas áreas de talude;
- Necessidade de bota-fora e logística de transporte em vias urbanas de fluxo específico em João Pessoa.

13. Condições de Recebimento

O recebimento da obra seguirá as disposições da Lei nº 14.133/2021, especialmente o art. 140, e será realizado em duas etapas distintas: recebimento provisório e recebimento definitivo, ambos condicionados à verificação da conformidade dos serviços executados com o Projeto Executivo, as especificações técnicas, as normas aplicáveis e as determinações da fiscalização.

O recebimento provisório ocorrerá após a conclusão integral dos serviços previstos no contrato, mediante vistoria realizada pela fiscalização da SEINFRA, que verificará a execução das etapas da obra, a conformidade dos materiais empregados, o desempenho dos sistemas implantados e a adequação das soluções executadas às condições de estabilidade e segurança dos taludes. A vistoria deverá ser acompanhada de registros fotográficos, relatórios técnicos e medições atualizadas, assegurando que todos os serviços contratados foram executados de acordo com o projeto e com os padrões de qualidade exigidos.

Durante o período entre o recebimento provisório e o definitivo, a contratada permanecerá responsável pela integridade da obra, devendo corrigir eventuais falhas, imperfeições, vícios aparentes ou ocultos identificados pela fiscalização. Esse período será destinado à observação do comportamento dos taludes, do desempenho dos dispositivos de drenagem e da eficiência das medidas de proteção superficial, garantindo que a solução implantada atenda plenamente aos requisitos de estabilidade e durabilidade.

O recebimento definitivo será realizado após o prazo de observação estabelecido no contrato, mediante nova vistoria técnica que confirmará a estabilidade da obra, o funcionamento adequado dos sistemas de drenagem, a integridade dos elementos de contenção e a conformidade final dos serviços executados. A emissão do termo de recebimento definitivo estará condicionada à inexistência de pendências técnicas, à correção de eventuais não conformidades e à entrega de toda a documentação exigida, incluindo ARTs, relatórios de controle tecnológico, medições finais e demais registros pertinentes.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

Somente após o recebimento definitivo considerar-se-á cumprido o objeto contratual, encerrando-se as responsabilidades da contratada, exceto aquelas decorrentes de garantias legais e contratuais aplicáveis às obras de engenharia.

14. Considerações Finais

O presente Termo de Referência foi elaborado com base no Projeto Executivo aprovado, nas normas técnicas aplicáveis e na legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021, que orienta as contratações públicas de obras e serviços de engenharia. As diretrizes aqui estabelecidas visam assegurar que a execução da obra ocorra com qualidade, segurança e eficiência, garantindo a estabilização definitiva dos taludes da Ladeira da Barreira e da Avenida Cabo Branco, áreas de reconhecida relevância urbanística, turística e ambiental para o município de João Pessoa.

A contratação ora proposta atende ao interesse público, à necessidade de mitigação de riscos geotécnicos e à preservação da infraestrutura urbana, contribuindo para a segurança da população e para a proteção do patrimônio natural da região. Todas as etapas da obra deverão ser executadas em estrita conformidade com o Projeto Executivo, com as normas técnicas da ABNT e com as determinações da fiscalização, assegurando a integridade das soluções implantadas e a durabilidade dos resultados.

Este documento integra o processo administrativo que fundamenta a contratação, devendo ser observado pela contratada e pela fiscalização durante toda a execução da obra. Qualquer situação não prevista neste Termo de Referência deverá ser analisada pela Administração, que adotará as medidas necessárias para garantir o fiel cumprimento do objeto contratual e a adequada prestação do serviço.

Isabel Cristina
Diretora de Obras

Aprovo e autorizo a de contratação para Elaboração de Estudos Técnicos e elaboração de Projeto Básico e executivos para a Contenção nas Encostas na Avenida Cabo Branco e na Ladeira da Barreira, localizadas em João Pessoa/PB.

Luciano da Nóbrega Pereira
Secretário Executivo de Infraestrutura

João Pessoa, 21 de maio de 2026.

Assinado por 1 pessoa: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C e informe o código 578D-EDD6-AD0C-AB3C

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 578D-EDD6-AD0C-AB3C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS (CPF 042.XXX.XXX-63) em 21/05/2026 17:08:13 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/578D-EDD6-AD0C-AB3C

ANEXO II
MINUTA DO TERMO DE CONTRATO nº 11.xxx/2026
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.010/2026

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/SEINFRA, E A EMPRESA XXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXXXXX

A Prefeitura Municipal de João Pessoa, através da Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA, com sede na Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021 — João Pessoa/PB, inscrita no CNPJ sob o nº 08.778.326/0001-56, neste ato representada pelo Secretário de Infraestrutura, Sr. Rubens Falcão da Silva Neto, brasileiro, inscrita no CPF nº 338.529.604-87, portadora da Carteira de Identidade nº 683.975, SSP/PB, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede na Av. XXXXXXXXX, n° XXXX, Bairro: XXXXXXXXX, cidade/Estado – CEP: xxxxxxxxxx, representada pelo **Sr.** _____, inscrito no CPF n° _____ e portador da cédula de identidade RG n° _____ SESP/xx, no **Processo Administrativo nº13.799/20265** e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021 no artigo 92, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência Eletrônica nº 11.010/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto do presente Termo de Contrato e **Execução dos Serviços de Contenção de Encostas e Taludes na Avenida Cabo Branco e na Ladeira da Barreira, para Recuperação e Estabilização da Falésia do Cabo Branco, em João Pessoa/PB**, conforme especificações contidas no **Edital da Concorrência Pública** identificada no preâmbulo e na proposta vencedora, os quais integram este instrumento, independente de transcrição.

Discriminação do objeto:

LOTE	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	**Execução dos Serviços de Contenção de Encostas e Taludes na Avenida Cabo Branco e na Ladeira da Barreira, para Recuperação e Estabilização da Falésia do Cabo Branco, em João Pessoa/PB**	1,00		

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

O Termo de Referência;

O Edital da Licitação;

A Proposta do contratado;

Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. No preço final do serviço compreende todas as despesas referentes ao objeto contratado, bem como todas as demais despesas incidentes sobre o mesmo, tais como impostos, tarifas e taxas.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÕES

2.1. O prazo de execução do objeto será de 12 (doze) meses, contados da **assinatura da Ordem de Serviços, que serão executados conforme o cronograma físico-financeiro anexo a este processo**, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021. O contrato decorre de mais 06 (seis) meses após o término da execução.
2.2. O prazo de vigência do contrato será de 18 (dezoito) meses, contados da sua **assinatura da ordem de serviços, nos termos do art. 105 e prorrogável na forma do art. 111 da Lei nº 14.133/2021**.
2.3. A contratada deverá empregar equipes de trabalho suficientes, bem como adequada gestão logística para suprimento de materiais e equipamentos necessários a obra para que seja cumprido o prazo estabelecido.

2.4. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

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

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

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL

3.1. O valor Global do presente contrato é de **R$xxx (xxxxxxxxx)**, que corresponde ao fornecimento dos produtos relacionados na Cláusula Quarta, referentes ao lote xx da **Concorrência Pública nº 11.010/2026.**
3.2. No preço já estão incluídos todas as despesas diretas e indiretas, impostos, encargos sociais e outras inerentes ao objeto contratado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO REAJUSTE DOS PREÇOS (art. 92, V)

4.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado como data-base vinculada à data do orçamento estimado pela administração.

4.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o (INCC) (O Índice Nacional de Custo da Construção), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, vez que, nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

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

4.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

4.4.1. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

4.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

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

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

4.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

5. CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes das aquisições futuras do objeto desta licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA Dotação Orçamentária FR Elemento de Despesa :

Classificação Funcional:	11000.11101.15.451.5099.111621 11000.11101.04.122.5099.111086 11000.11101.15.451.5099.111063
Natureza da despesa:	44.90.51
Fonte de Recursos:	1.5.00 1.7.00

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

6.1 Aplicam-se ao presente contrato, como se nele estivessem integralmente transcritos, os documentos, a seguir relacionados, de cujo inteiro teor e forma as partes declaram, expressamente, ter pleno conhecimento dos termos da **Concorrência Pública nº. 11.010/2026 – Processo Administrativo n° 13.799/2026 – 1 DOC.**
6.2. Proposta do Licitante datada em xx de _____ de 2026.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 **É vedada a subcontratação de serviço ou parcela acessóriade serviços ou obras que compõem o objeto desta licitação.**

8 CLÁUSULA OITAVA - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

8.1. Os serviços objeto do presente instrumento, para efeito de pagamento serão medidos através de Boletim de Medição, que depois de conferido será assinado pelo Engenheiro Fiscal, Chefe da Divisão, Secretário da SEINFRA/PMJP e pelo responsável da Contratada. As medições serão mensais, com intervalos nunca inferiores a 30 (TRINTA) dias corridos, excetuando-se as medições inicial e final, devendo ser realizada entre os dias 25 e 30 de cada mês.

8.1.1. **Os prazos acima estabelecidos poderão, excepcionalmente e a critério da Diretoria responsável pela fiscalização dos serviços, serem alterados desde que observados o interesse público.**

8.1.2 A medição da Administração local será paga como uma proporção da execução financeira dos demais serviços da obra, obedecendo ao percentual do valor executado, em cada medição, pela Contratada. Exemplo:

“...se o construtor executou 9% do valor da obra em determinado mês, teria direito a 9% do pagamento previsto contratualmente para a Administração Local...” (Acórdão TCU 2.622/2013).

8.2. A liberação da 1ª Medição só deverá ser efetivada quando da comprovação, pela Contratada, da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. sobre a execução da obra junto ao CREA/PB, nos termos da Resolução nº257, de 19.09.78 do CONFEA, sob pena do não recebimento da medição.

8.3 - O pagamento de qualquer medição somente será efetuado mediante a apresentação da Guia de Recolhimento Prévio, das Contribuições Previdenciárias, incidentes sobre a remuneração dos segurados incluídas em Nota Fiscal ou Fatura, correspondente aos serviços executados, quando da quitação da referida Nota Fiscal ou Fatura, na forma prevista na Lei 8.212/91, alterada pela Lei 9.032 de 28.04.95, e regulamentos instituídos pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, bem como as Certidões Negativas de Débitos com a **RECEITA FEDERAL**, com a **RECEITA ESTADUAL** e com **a DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**.

8.4 – No caso de a execução não estar de acordo com as Especificações Técnicas e demais exigências fixadas neste Contrato, a CONTRATANTE fica, desde já, autorizada a reter o pagamento em sua integralidade, até que sejam processadas as alterações e retificações determinadas, aplicando-se à CONTRATADA a multa prevista na Cláusula 14.

8.5 - Deverá ser mantido o programa de desembolso geral da obra, conforme cronograma específico apresentado pelo CONSTRUTOR quando do processo de Licitação que deu origem ao presente CONTRATO.

8.6 - Se, com aprovação prévia da SEINFRA/PMJP, o cronograma de construção for modificado, a previsão de desembolso do CONSTRUTOR será revisada.

8.7 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
8.8 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
8.9 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou CRF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. Art. 68 da Lei nº14.133/2021.

8.9.1 Constatando-se, junto ao SICAF ou CRF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de2018da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão da União.

8.10 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
8.11 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
8.12 Antes do pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF ou CRF.
8.13 Constatando-se, junto ao SICAF ou CRF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
8.14. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou CRF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas

indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018 da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão da União.

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

8.16. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

8.16.1 Persistindo a irregularidade, como medida de cautela, a Administração poderá suspender a execução do contrato e determinar a limitação de empenho, conforme art. 45 da Lei Federal nº 9.784/99.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF ou CRF.

8.17.1 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF ou CRF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

8.18.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8.19. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

Sendo: EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga. I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado: 6 100
365 Sendo: I = 0,00016438 TX= Percentual da taxa anual = 6%

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. Em hipótese alguma, o desconhecimento das condições operacionais poderáseralegado como justificativa para inexecução ou execução irregular dos serviços a seremprestados;
2. Arcar com todas as despesas diretas e indiretas relacionadas como cumprimentodoobjeto, tais como transportes, frete, carga e descarga, etc;
3. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano que, por dolo ou culpa, os seusprofissionais causarem às dependências, móveis, utensílios ou equipamentosda CONTRATANTE, ou a terceiros, ficando desta forma autorizado o desconto dovalorcorrespondendo dos pagamentos devidos ao CONTRATADO;
4. Utilizar mão de obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeitaprestação dos serviços;
5. Responder, quando aplicável, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e tributários, resultantes da execução deste objeto, nos termos da Lei Vigente;
6. Atender prontamente qualquer reclamação, exigência, ou observação realizadaspelaCONTRATANTE;
7. A responsabilidade da CONTRATADA é integral para com a obra nos termosdoCódigo Civil Brasileiro. A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não diminui a responsabilidadeda CONTRATADA;
8. A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas

federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis aoobjetodocontrato, inclusive por suas subcontratadas;
9. A CONTRATADA deverá alocar todo o pessoal necessário e capacitado para execuçãoda obra, ficando sob sua exclusiva responsabilidade a observância da Legislação Trabalhista, Previdenciária e Civil, para o seu pessoal, bem como a adoção de medidas de segurançanocanteiro e eventuais acidentes ocorridos na obra;
10. A CONTRATADA deverá obedecer aos dispostos nas Normas RegulamentadorasdoMinistério do Trabalho quanto ao fornecimento de uniformes e EPI's (Equipamentos de ProteçãoIndividual) e as recomendações da OMS e Ministério da Saúde quanto a COVID19.
11. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá:
i. Providenciar junto ao CREA ou CAU (entrada e recolhimento) os respectivos documentosde responsabilidade técnica referentes à execução e à FISCALIZAÇÃO, objetos do contratoeserviços pertinentes, nos termos da Lei Vigente;
ii. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativosàlegislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocadonosserviços objetos do contrato;
iii. Sempre deverão ser observadas as últimas versões/edições das normas exigidas pelosórgãos de fiscalização/normatização.
iv. Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentesou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços;
v. Providenciar a matrícula do Cadastro Nacional de Obras (CNO), junto a Receita Federal;
vi. A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, emcompatibilidadecom as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificaçãoexigidasna licitação, conforme Lei Vigente;
vii. Efetuar todas as despesas relativas à Execução de Obras perante os Órgãos PúblicosFederais, Municipais e Estaduais competentes, aos Órgãos particulares fornecedores de Energiaelétrica, Abastecimento de água e esgoto e de Telefonia (Se houver).
13. A CONTRATADA se responsabilizará, às suas expensas, pelo fornecimentocomtransporte/frete posto obra, de todos os materiais/insumos que serão aplicados naexecuçãodos serviços, independentemente do descritivo constante nas composições de custosdosserviços.
14. A elaboração do PGRCC será de responsabilidade da CONTRATADA, sendoqueesse deve ser entregue em até 15 dias, após a assinatura da Ordem de Serviço.
15. A contratada deverá elaborar e apresentar um novo cronograma físico-financeirodefinindo os eventos que serão realizados, até 15 dias após a O.S. para aprovação da fiscalização.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, cabendo ao responsável pela fiscalização do contratado, assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, verificar o andamento dos serviços contratados obedecendo rigorosamente aos projetos e às suas especificações. Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais;

10.1.1.Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais;

10.1.2. Anotar em registro próprio informações acerca de falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas. E fixar prazo para as devidas correções;
10.1.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as exigências doTermo de Referência;
10.1.4. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, para execução dos serviços referentes ao objeto, quando necessário;
10.1.5. Executar as manobras de desligamento e religação do sistema para permitir a execução dos trabalhos com segurança;

10.1.6. Contatar diretamente a CONTRATADA na ocorrência de qualquer incidente que mereça correção;
10.1.7. Efetuar os pagamentos das faturas emitidas pelo contratado com base nas medições de serviços aprovadas pela fiscalização, obedecidas às condições estabelecidas no contrato;

10.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

10.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

10.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

10.4.a)Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

10.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

10.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

10.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

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

10.10. A administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período;

10.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias;

10.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

10.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

10.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

10.16.Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
a. Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GESTÃO, FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E ATESTO DE NOTAS FISCAIS

11.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 17, 18, 19 e 20).

11.2 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, sendo realizada de forma preventiva, rotineira e sistemática, (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 19), cabendo em especial:

11.2.1. prestar apoio técnico do contrato;

11.2.2. anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

11.2.3. emitir notificações para a correções de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

11.2.4. informar ao gestor em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

11.2.5. comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas.

11.2.6. fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, por ratificação.

11.2.7. comunicar o gestor do contrato em tempo hábil o término do contrato sob sua responsabilidade, visando à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

11.2.8. participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal administrativo e/ou setorial, de que trata o inciso VII do artigo 18 da Lei ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024.

11.2.9. auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, de que trata o inciso VIII do artigo 18 da Lei ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024

11.3 O **fiscal administrativo** do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 20).

11.4 O **gestor do contrato** coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 18).

12. CLÁUSULA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO/DEFINITIVO DO OBJETO

12.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de carácter técnico; (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Art. 22 da Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024).

12.2. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

12.3. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024)

12.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo. (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 21)

12.5. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas

as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021.

12.5.1 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

12.5.2 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

12.7. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 01 dia, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

12.7.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

12.7.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

12.7.3 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

12.7.4 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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

12.9 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- DAS MARCAS, PATENTES E LICENÇAS

13.1. A CONTRATADA é a única responsável por eventuais infrações ao direito de uso de marcas, patentes ou licenças, responsabilizando-se pelo pagamento de **royalties** que forem devidos a terceiros, obrigando-se, igualmente, a obter para a CONTRATANTE o direito de continuar no uso dos produtos objeto de direito de terceiros, arcando com todas as despesas decorrentes das providências que forem tomadas para tanto.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA –DA GARANTIA TÉCNICA E DE OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

14.1. A Contratada no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do contrato, na modalidade de preferência a ser escolhida pelo contratado dentre as elencadas pelo artigo 96 da Lei nº 14.133 de 2021, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

14.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação de garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso até o máximo de 2% (dois por cento).

14.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o § 7º do artigo 90 da da Lei nº 14.133, de 2021

14.4. A validade da garantia. Qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger, um período de mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

14.5. Em caso de alteração para aumento do valor do contrato, ou de prorrogação de sua vigência, a CONTRATADA deverá complementar ou renovar a garantia nas mesmas condições.

14.6. A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída em até 10 (dez) dias consecutivos após o cumprimento fiel e correto dos termos contratuais, quando do recebimento definitivo da obra e, quando em dinheiro, atualizada financeiramente.

14.7. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

14.8. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item14.9 deste contrato.

14.9. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

14.10. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

14.10.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

14.10.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

14.10.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

14.11. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 14.12., observada a legislação que rege a matéria.

14.13. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

14.14. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

14.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

14.16. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de ..... (.....) dias úteis, contados da data em que for notificada.

14.17. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

14.17.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.17.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a,

negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

14.18. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

14.19. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

14.20. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

14.21. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

14.22. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

14.23. Após o recebimento definitivo do objeto contratual, por parte da CONTRATANTE, a empresa CONTRATADA ficará, ainda, responsável pelo prazo de 60 (sessenta) meses, conforme art. 618 do Código Civil, contados da data de firmamento do Termo de Recebimento Definitivo, por quaisquer defeitos, ainda que resultantes dos materiais empregados, quer sejam eles de natureza técnica ou operacional, obrigando-se, às suas expensas, às reparações e/ou substituições ou se fizerem necessárias para o perfeito cumprimento do contratado.

14.24. Se a CONTRATADA não executar os reparos e/ou substituições, nos prazos que lhe forem determinados pela CONTRATANTE, esta, se assim lhe convier, poderá mandar executá-los por conta e risco daquela, por outras empresas, cobrando-lhe os respectivos custos.

14.25. A garantia prestada pela CONTRATADA no ato de assinatura deste Contrato, bem como dos pagamentos das medições, como elemento assecuratório do cumprimento das obrigações contratuais, será devolvida logo após a plena, perfeita e correta execução do convencionado.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei Municipal 15.273/2024 art. 6º; o licitante que, com dolo ou culpa:
15.1.1 deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;
15.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
15.1.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
15.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
15.1.2.3 pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
15.1.2.4 deixar de apresentar amostra;
15.1.2.5 apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
15.1.3.1 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
15.1.4 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
15.1.5 fraudar a licitação
15.1.6 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

15.1.6.1 agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
15.1.6.2 induzir deliberadamente a erro no julgamento;

15.1.6.3 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
15.1.7 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
15.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
15.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
15.2.1 advertência;
15.2.2 multa;
15.2.3 impedimento de licitar e contratar e
15.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
15.3 Na aplicação das sanções serão considerados:
15.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida.
15.3.2 as peculiaridades do caso concreto
15.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes
15.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública
15.3.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
15.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
15.4.1 Para as infrações previstas nos itens 15.1.1, 15.1.2 e 15.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
15.4.2 Para as infrações previstas nos itens 15.1.4, 15.1.5, 15.1.6, 15.1.7 e 13.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
15.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
15.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
15.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 15.1.1, 15.1.2 e 15.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
15.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 15.1.4, 15.1.5, 15.1.6, 15.1.7 e 15.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 15.1.1, 15.1.2 e 15.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
15.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 15.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação. Estado da Paraíba Prefeitura Municipal de João Pessoa Secretaria de Infraestrutura.
15.10 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
15.11 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido

no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
15.12 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

15.13 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX Lei nº 14.133/2021)

16.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
16.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
16.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

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

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
16.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).
16.4 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

I) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

III)Indenizações e multas.

16.5. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
16.5.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

17 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 À Contratante se reserva o direito de paralisar ou suspender em qualquer tempo, o fornecimento prestado pela Contratada, mediante o pagamento único e exclusivo das quantidades já solicitadas.
17.2 Aos casos omissos neste Contrato, serão aplicadas as disposições da Lei 14.333/01 e suas alterações.

18 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO
18.1 O presente instrumento será publicado, por extrato, no DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO ou outro meio válido para dar publicidade, no prazo de 20 (vinte) dias, contados da data de sua assinatura.
18.2. Incumbirá a SEINFRA divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

19. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA DO FORO
19.1 Fica eleito o foro da Cidade de João Pessoa, Capital do Estado da Paraíba, com expressa renúncia de qualquer um outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões decorrentes da execução deste contrato.
19.2 E por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 04 (quatro) vias de igual teor e forma e para um só efeito, o qual vai assinado pelas partes contratantes abaixo arroladas.

19.3. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

João Pessoa/PB, xxx de xxxxxx de 2025.

_____

CONTRATANTE

_____

CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:
Nome:
CPF/RG: _____

_____

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

QUADRO RESUMO (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS INICIAIS	126.092,89
2	CANTEIRO DE OBRAS	116.016,12
3	LADEIRA DA BARREIRA	9.145.939,74
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.719,66
3.2	DRENAGEM	886.172,39
3.3	PROTEÇÃO DA ENCOSTA	7.916.043,51
3.4	PAVIMENTAÇÃO	218.324,91
3.5	SINALIZAÇÃO	13.679,27
4	AV. CABO BRANCO	12.452.207,64
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.450,96
4.2	DRENAGEM	350.710,42
4.3	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA	12.066.046,26
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.987,12
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	869.398,92
	TOTAL GERAL (R$)	**22.735.642,43**

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1,00**		**126.092,89**	**126.092,89**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00	501,57	652,89	7.834,68
1.2	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	UND	1,00	254,59	331,39	331,39
1.3	CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M²	0,50	154,08	200,56	100,28
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	880,00	101,90	132,64	116.723,20
1.5	CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	UN	2,00	367,76	478,71	957,42
1.6	CPU1449	Próprio	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	un	8,00	14,02	18,24	145,92
2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**		**116.016,12**	**116.016,12**
2.1*	CPY963	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	928,75	1.105,39 (BDI 19,02%)	13.264,68
2.2*	CPY964	Próprio	LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	2.321,86	2.763,47 (BDI 19,02%)	33.161,64
2.3*	CPV066	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	725,58	863,58 (BDI 19,02%)	10.362,96
2.4*	CPY966	Próprio	LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	3.600,00	4.284,72 (BDI 19,02%)	51.416,64
2.5	CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	UN	6,00	1.000,00	1.301,70	7.810,20
3			**LADEIRA DA BARREIRA**		**1,00**		**9.145.939,74**	**9.145.939,74**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**111.719,66**	**111.719,66**
3.1.1	CPW060	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M³	156,00	333,51	434,12	67.722,72
3.1.2	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	UND	2,00	3.090,22	4.022,53	8.045,06
3.1.3	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	UN	2,00	3.070,11	3.996,36	7.992,72
3.1.4	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.913,72	19.413,18	19.413,18
3.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	202,80	9,39	12,22	2.478,21
3.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.723,80	2,71	3,52	6.067,77
3.2			**DRENAGEM**		**1,00**		**886.172,39**	**886.172,39**
3.2.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1,00**		**886.172,39**	**886.172,39**
3.2.1.1	CPY911	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA	M	231,00	493,57	642,48	148.412,88
3.2.1.2	CPY913	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,70M X 0,70M), SEM LAJE DE TAMPA	M	291,00	631,68	822,25	239.274,75
3.2.1.3	CPY914	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (1,00M X 1,00M), SEM LAJE DE TAMPA	M	316,00	781,60	1.017,40	321.498,40
3.2.1.4	CPY915	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,00	854,69	1.112,54	7.787,78
3.2.1.5	CPY916	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	24,00	1.217,02	1.584,19	38.020,56
3.2.1.6	CPY917	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	28,00	1.002,84	1.305,39	36.550,92
3.2.1.7	CPY918	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	33,00	904,04	1.176,78	38.833,74
3.2.1.8	CPY919	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	43,00	996,79	1.297,52	55.793,36
3.3			**PROTEÇÃO DA ENCOSTA**		**1,00**		**7.916.043,51**	**7.916.043,51**
3.3.1	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	M	355,00	256,77	334,23	118.651,65
3.3.2	CPY938	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	M	33.240,00	180,04	234,35	7.789.794,00
3.3.3	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	M²	385,00	6,23	8,10	3.118,50
3.3.4	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	96,00	35,85	46,66	4.479,36
3.4			**PAVIMENTAÇÃO**		**1,00**		**218.324,91**	**218.324,91**
3.4.1	CPY940	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	423,60	76,24	99,24	42.038,06
3.4.2	CPY948	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (ESP= 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA (FEVEREIRO/2026)	M³	105,90	1.145,94	1.491,67	157.967,85
3.4.3	CPY951	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE DO LIGANTE (FEVEREIRO/2026)	m²	2.118,00	2,70	3,51	7.434,18

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)
3.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.092,28	2,71	3,52	10.884,82
3.5			**SINALIZAÇÃO**		**1,00**		**13.679,27**	**13.679,27**
3.5.1			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1,00**		**2.093,92**	**2.093,92**
3.5.1.1	CPY952	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	283,74	369,34	1.477,36
3.5.1.2	CPX684	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	118,42	154,14	616,56
3.5.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1,00**		**11.585,35**	**11.585,35**
3.5.2.1	CPY954	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	117,53	33,42	43,50	5.112,55
3.5.2.2	CPY955	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	87,00	57,16	74,40	6.472,80
4			**AV. CABO BRANCO**		**1,00**		**12.452.207,64**	**12.452.207,64**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**35.450,96**	**35.450,96**
4.1.1	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	UND	2,00	3.090,22	4.022,53	8.045,06
4.1.2	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	UN	2,00	3.070,11	3.996,36	7.992,72
4.1.3	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.913,72	19.413,18	19.413,18
4.2			**DRENAGEM**		**1,00**		**350.710,42**	**350.710,42**
4.2.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1,00**		**350.710,42**	**350.710,42**
4.2.1.1	CPY956	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), SEM LAJE DE TAMPA	M	216,00	571,63	744,09	160.723,44
4.2.1.2	CPY957	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), SEM LAJE DE TAMPA	M	220,00	530,48	690,52	151.914,40
4.2.1.3	CPY958	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	42,00	696,39	906,49	38.072,58
4.3			**REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA**		**1,00**		**12.066.046,26**	**12.066.046,26**
4.3.1	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	M	492,00	256,77	334,23	164.441,16
4.3.2	CPY960	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM	M	48.924,00	182,04	236,96	11.593.031,04
4.3.3	CPY961	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS	m²	2.000,00	37,13	48,33	96.660,00
4.3.4	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	M²	2.000,00	6,23	8,10	16.200,00
4.3.5	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	891,00	35,85	46,66	41.574,06
4.3.6	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2.000,00	9,26	12,05	24.100,00
4.3.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2.000,00	22,91	29,82	59.640,00
4.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	20.000,00	2,71	3,52	70.400,00
5			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1,00**		**25.987,12**	**25.987,12**
5.1	CPY977	Próprio	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	UN	1,00	9.982,00	12.993,56	12.993,56
5.2	CPY978	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	UN	1,00	9.982,00	12.993,56	12.993,56
6			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1,00**		**869.398,92**	**869.398,92**
6.1	CPY980	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	MÊS	12,00	55.657,92	72.449,91	869.398,92
			TOTAL GERAL					**22.735.642,43**

Itens com " * " O BDI é diferenciado em função do acordão nº 2622/2013 do TCU

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Divisão de Estudos e Projetos - DEP / Seção de Custos e Orçamentos

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	501,57	501,57
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,09	12,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,31	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,75	25,44
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	41,60	0,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,29	0,29
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	19,53
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
				MO sem LS => 15,88	LS =>	16,21	MO com LS =>	32,09
				Valor do BDI => 151,32			Valor com BDI =>	652,89

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	254,59	254,59
Insumo	INS0001	Próprio	TAXA DO CREA/PB.	Material	UND	1,0000000	254,59	254,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 76,80			Valor com BDI =>	331,39

Observação
- Baseado no anexo da decisão PL nº 1458/2022 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2023).

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	154,08	154,08
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	154,08	154,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 46,48			Valor com BDI =>	200,56

Observação
Composição de referência: ORSE / 10710

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	101,90	101,90
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	29,77	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,15	11,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	31,07	0,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	30,31	22,27
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	511,74	3,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	21,50	1,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	12,01	14,73
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	52,67	30,82
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,57	17,14
				MO sem LS => 13,65	LS =>	13,94	MO com LS =>	27,59
				Valor do BDI => 30,74			Valor com BDI =>	132,64

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	367,76	367,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,75	34,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,6000000	432,00	259,20
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,5000000	5,71	42,82
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0600000	21,87	1,31
				MO sem LS => 24,04	LS =>	24,54	MO com LS =>	48,58
				Valor do BDI => 110,95			Valor com BDI =>	478,71

Observação
Peça de madeira de lei 2,5 x 7,5 cm - (0,8 * 4) + (1,20 * 3) = 6,80 * 1,10 = 7,50 m Composição de referência: SEINFRA/PMJP - CÓDIGO 59.0036

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1449	Próprio	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	22,75	0,45
Insumo	5234	ORSE	Cavalete plástico desmontável	Material	un	0,1000000	135,72	13,57
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	18,24

Observação
Composição de referência: ORSE / 05152

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	CPY963	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	928,75	928,75
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	928,75	928,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	176,64			Valor com BDI =>	1.105,39

Observação
Considerando 1 unidade e adotado o Insumo Sinapi 10775

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY964	Próprio	LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	2.321,86	2.321,86
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	2,0000000	1.160,93	2.321,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	441,61			Valor com BDI =>	2.763,47

Observação
Considerando 2 unidades e adotado o Insumo Sinapi 10778

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV066	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000	725,58	725,58
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	725,58	725,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,00			Valor com BDI =>	863,58

Observação
Considerando 1 unidade e adotado o Insumo Sinapi 10776

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY966	Próprio	LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	3.600,00	3.600,00
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	2,0000000	1.800,00	3.600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	684,72			Valor com BDI =>	4.284,72

Observação
Considerando 02 unidades e adotado o Insumo ORSE/4296

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	INS0005	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	Serviços	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	301,70			Valor com BDI =>	1.301,70

Observação
Observação: COTAÇÃO Atualizada em (Março/2026): O preço cotado é por Container// 1-38.946.039/0001-79 / NETO LOCAÇÕES /8398805-8888/ Lula/ R$ 1.000,00; 2-10.635.169/0002-5 /PROJECTA/ (83) 2106-3636 /Eduardo/ R$ 800,00; 3-07.478.095/0001-00 / LOQFACIL/ 8398835-0543/ LILIANA/ R$ 1.000,00 . Adotado a mediana dos preços

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW060	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	333,51	333,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,6600000	22,75	333,51
				MO sem LS =>	117,89	LS =>	120,33	MO com LS =>	238,22
				Valor do BDI =>	100,61			Valor com BDI =>	434,12

Observação
Composição de referência: 1600436 / DNIT - 10/2025.

- Produtividade da composição do Sicro: * Servente: 1,0951h x m³/ 0,0747 m³ = 14,66 h

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3.090,22	3.090,22
Composição Auxiliar	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.334,09	2.334,09
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	756,13	756,13
				MO sem LS =>	218,65	LS =>	223,17	MO com LS =>	441,82
				Valor do BDI =>	932,31			Valor com BDI =>	4.022,53

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: SINAPI 101506.

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	3.070,11	3.070,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,78	222,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,28	226,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,31	242,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,16	92,64
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	19,92	159,36
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	23,71	711,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	12,01	300,25
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	414,96	414,96
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	149,50	2,82
				MO sem LS =>	302,06	LS =>	308,30	MO com LS =>	610,36
				Valor do BDI =>	926,25			Valor com BDI =>	3.996,36

Observação
Comp. de Ref. SEINFRA/CE/C1622

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	14.913,72	14.913,72
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,7000000	2.480,04	1.736,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	8,1444000	9,43	76,80
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,2640000	1.070,32	282,56
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,9310000	227,94	212,21
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	4,0173000	634,92	2.550,66
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,0022000	519,51	1.040,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	103,7881000	28,28	2.935,12
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	53,1484000	14,92	792,97
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2969000	539,29	160,11
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	0,4076000	64,50	26,29
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,6400000	80,26	211,88
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	0,2000000	153,19	30,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	81,5478000	22,75	1.855,21
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0819000	22,29	1,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.827,5010000	0,61	2.944,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,20	3,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0357000	9,27	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	14,83	42,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	12,01	9,33
				MO sem LS =>	2.602,66	LS =>	2.656,29	MO com LS =>	5.258,95
				Valor do BDI =>	4.499,46			Valor com BDI =>	19.413,18

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0127836	74,61	0,95
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0199348	285,10	5,68
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100799	91,28	0,92
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	221,16	1,84
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,22

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	74,61	0,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	285,10	2,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,52

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY911	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	493,57	493,57
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,3000000	14,57	179,21
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	511,74	20,46
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,8000000	13,09	89,01
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2250000	552,73	124,36
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,3000000	29,96	68,90
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2650000	43,90	11,63
				MO sem LS => 49,11	LS =>	50,14	MO com LS =>	99,25
				Valor do BDI => 148,91			Valor com BDI =>	642,48

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-047/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Rua da Ladeira da Barreia)

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY913	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,70M X 0,70M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	631,68	631,68
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,4000000	14,57	180,66
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000	511,74	25,58
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,9000000	29,96	116,84
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3600000	552,73	198,98
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,0000000	13,09	91,63
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4100000	43,90	17,99
				MO sem LS => 57,12	LS =>	58,31	MO com LS =>	115,43
				Valor do BDI => 190,57			Valor com BDI =>	822,25

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-122/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Rua da Ladeira da Barreia)

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY914	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (1,00M X 1,00M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	781,60	781,60
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5000000	552,73	276,36
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,4000000	29,96	161,78
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,6000000	14,57	183,58
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,5600000	43,90	24,58
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	511,74	35,82
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,6000000	13,09	99,48
				MO sem LS => 66,59	LS =>	67,97	MO com LS =>	134,56
				Valor do BDI => 235,80			Valor com BDI =>	1.017,40

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-123/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Rua da Ladeira da Barreia)

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY915	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	854,69	854,69
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0757000	78,07	240,11
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,5749000	89,99	51,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3645000	532,23	193,99
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,9614000	14,57	349,11
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7354000	5,11	3,75
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3645000	43,90	16,00
				MO sem LS => 138,52	LS =>	141,38	MO com LS =>	279,90

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	257,85			Valor com BDI =>	1.112,54

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003403 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY916	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.217,02	1.217,02
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0698000	89,99	96,27
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,4945000	78,07	272,81
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,5856000	43,90	25,70
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5856000	532,23	311,67
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	34,4924000	14,57	502,55
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,5706000	5,11	8,02
				MO sem LS => 195,44		LS => 199,47	MO com LS =>	394,91
				Valor do BDI => 367,17			Valor com BDI =>	1.584,19

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003419 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY917	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.002,84	1.002,84
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4338000	532,23	230,88
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,0762000	14,57	394,50
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,8049000	89,99	72,43
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,6059000	78,07	281,51
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8768000	5,11	4,48
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4338000	43,90	19,04
				MO sem LS => 164,79		LS => 168,19	MO com LS =>	332,98
				Valor do BDI => 302,55			Valor com BDI =>	1.305,39

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003173 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY918	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	904,04	904,04
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4210000	43,90	18,48
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0849000	5,11	5,54
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	26,3350000	14,57	383,70
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7747000	78,07	216,62
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4210000	532,23	224,06
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,6183000	89,99	55,64
				MO sem LS => 143,20		LS => 146,16	MO com LS =>	289,36
				Valor do BDI => 272,74			Valor com BDI =>	1.176,78

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003411 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY919	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	996,79	996,79
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,7329000	14,57	418,63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7471000	89,99	67,23
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4663000	532,23	248,17
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2063000	5,11	6,16
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4663000	43,90	20,47
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0246000	78,07	236,13
				MO sem LS => 158,88		LS => 162,17	MO com LS =>	321,05
				Valor do BDI => 300,73			Valor com BDI =>	1.297,52

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003415 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	256,77	256,77
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	10,48	1,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2482000	91,28	22,65
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	11,01	1,18

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	44,61	2,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7639000	29,64	22,64
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2154000	5,02	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8017000	22,75	18,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2546000	28,07	7,14
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2325000	7,50	1,74
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0221000	27,95	0,61
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	60,73	8,93
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	273,00	29,37
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0392000	15,11	0,59
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	4,07	0,59
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	221,16	1,41
Insumo	M3501	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	Material	un	0,1250000	96,50	12,06
Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	M2487	SICRO3	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	Material	un	0,3333000	0,59	0,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,7191000	0,83	32,13
Insumo	M2587	SICRO3	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	Material	m	1,0500000	64,47	67,68
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64

MO sem LS =>	24,70	LS =>	25,22	MO com LS =>	49,92
Valor do BDI =>	77,46			Valor com BDI =>	334,23

Observação
Adotada como referência para o serviço proposto a Comp. ENT-COMP-041, que tomou como base a comp. SINAPI (93958/junho/24) e utilizou o quantitativo do insumo M2104 da composição de referência do SICRO/5605934 e os insumos M3501 e M2019 foram ajustados considerando 01 placa para 01 grampo com comprimento 8,00 metros.

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY938	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	1,0000000	180,04	180,04
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	11,01	0,41
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	4,07	1,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3161000	29,64	39,00
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6429000	5,02	3,22
Composição Auxiliar	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	27,44	1,72
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	10,48	0,39
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045000	221,16	0,99
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4387000	28,07	12,31
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0284000	27,95	0,79
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3704000	7,50	2,77

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0509000	91,28	4,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4727000	22,75	33,50
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0330000	15,11	0,49
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	0,92	0,24
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	273,00	10,23
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	60,73	16,35
Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	2,0000000	1,93	3,86
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7829000	7,30	20,31
Insumo	00039013	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	Material	UN	0,4167000	1,50	0,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,1284000	0,83	8,40
				MO sem LS => 36,87	LS =>	37,64	MO com LS =>	74,51
				Valor do BDI => 54,31			Valor com BDI =>	234,35

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (93961) - A composição foi ajustada retirando o eng. civil e o encarregado, já que estão contemplados na Administração local da obra

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0193000	22,75	0,43
Insumo	M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	0,0280000	57,68	1,61
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	0,0250000	26,39	0,65
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1750000	0,15	0,02
Insumo	M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	0,5000000	3,25	1,62
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	Equipamento	H	0,0024000	605,16	1,45
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,2000000	1,37	0,27
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0030000	3,10	0,00
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,0600000	3,00	0,18
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	8,10

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413905 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 415,00m²: 1)Caminhão para hidrossemeadura: CHP:1,00 ÷ 415,00=0,0024h/2)Servente: 8,00 ÷ 415,00=0,0193h

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,85	35,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0640000	89,99	5,75
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,61	3,93
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,15	0,02
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1200000	3,00	0,36
Insumo	M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	Material	un	0,5000000	6,85	3,42
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	M0074	SICRO3	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	Material	un	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0060000	3,10	0,01
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI => 10,81			Valor com BDI =>	46,66

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413990 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 6,00un: 1)Jardineiro: 1,00 ÷ 6,00=0,1667h

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY940	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	76,24	76,24
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0024000	89,58	0,21
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0141000	339,34	4,78
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	0,0059000	65,98	0,38
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	226,89	2,49

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0041000	83,75	0,34
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086000	218,30	1,87
Composição Auxiliar	95127	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	240,11	2,64
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0078000	105,25	0,82
Composição Auxiliar	89250	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	1.213,61	13,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0661000	22,75	1,50
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0079000	73,97	0,58
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0032000	273,67	0,87
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	0,0057000	164,05	0,93
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	234,63	1,61
Insumo	M2147	SICRO3	Dente de corte para recicladora	Material	un	0,0950000	54,21	5,15
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	Material	un	0,0010500	543,66	0,57
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,2500000	152,67	38,16
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	23,00			Valor com BDI =>	99,24

Observação

Comp. Ref. DNIT: Sicro/4011484 - Comp. do Sicro/produção de equipe de 90,84m³, logo para 1m³, tem-se: 1)Caminhão tanque/chp: 2*0,64÷90,84=0,0141h/chi: 2*0,36÷90,84=0,0079h//2)Distribuidor de agregados/chp: 1,00÷90,84=0,0110h//3)Motoniveladora/chp: 0,29÷90,84=0,0032h/chi: 0,71÷90,84=0,0078h//4)Recicladora a frio/chp: 1,00÷90,84=0,0110h//5)Rolo compactador de pneus/chp: 0,78÷90,84=0,0086h/chi: 0,22÷90,84=0,0024h//6)Rolo compactador liso/chp: 0,63÷90,84=0,0069h/chi: 0,37÷90,84=0,0041h//7)Rolo compactador pé de carneiro/chp: 1,00÷90,84=0,0110h//8)Servente: 6,00÷90,84= 0,0661h

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY948	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (ESP= 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	1.145,94	1.145,94
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0296958	143,06	4,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	285,10	14,07
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9689741	26,70	25,87
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	387,45	19,12
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	148,00	13,17
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1087291	50,82	5,52
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0344615	218,30	7,52
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0563736	83,75	4,72
Composição Auxiliar	CPY947	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H, INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP-50/70 (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,5663714	391,26	1.004,11
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820513	234,63	19,25
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2423882	89,58	21,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	74,61	6,64
				MO sem LS =>	24,47	LS =>	24,99	MO com LS =>	49,46
				Valor do BDI =>	345,73			Valor com BDI =>	1.491,67

Observação

Composição de referência: SINAPI / 95995- Catálogo de Referências SINAPI (FEVEREIRO/2026) - 03.PAVI.USIN.009/01 -

- Foi substituído o Insumo/1518/AS - CBUQ/COM CAP 50/70, pela Comp. Própria (CPY947) - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO considerando o preço da ANP/Ceará e o transporte.

- Cálculo do Preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 O preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver.

- Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Cimento asfáltico CAP 50-70 será calculado pela formula: preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,72712/(1-(20/100)) = R$3,4089 por kg = R$ 3.408,90 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026
- Cálculo do transporte do material asfáltico (CAP-50/70), considerando a aquisição em Fortaleza/CE (DMT = 676km) = 1,00t x 676km = 676 t/km

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY951	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE DO LIGANTE (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,43	0,01
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	69,39	0,33
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	46,29	0,22
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	285,12	0,12
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036370	4,74	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0052740	22,75	0,11
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	134,62	0,22
Composição Auxiliar	CPY950	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,4500000	3,75	1,68
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,51

Observação
Composição de referência: 104375 / SINAPI - Catálogo de referências / SINAPI (FEV/2026) - 03.PAVI.BASE.109/01 - Foi substituído o Insumo/44952 - Emulsão Asfáltica RR-2C por RR-1C /Comp. própria (CPY950) considerando o preço da ANP/Ceará e o transporte.

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	74,61	0,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	285,10	2,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,52

3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY952	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	283,74	283,74
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2333000	61,36	14,31
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1000000	229,52	22,95
Composição Auxiliar	CPV579	Próprio	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,3599400	620,67	223,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	22,75	15,16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3333000	23,78	7,92
				MO sem LS => 18,27	LS =>	18,66	MO com LS =>	36,93
				Valor do BDI => 85,60			Valor com BDI =>	369,34

Observação
Comp. Ref. Sicro/5213440/Comp./Sicro/prod. de equipe de 3,00un, logo para 1un, tem-se:

1)Caminhão carroceria/chp: 0,30÷3,00=0,1000h/chi: 0,70÷3,00=0,2333h//
2)Montador:1,00÷3,00=0,3333h//
3)Servente:2,00÷3,00=0,6667h

3.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX684	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	118,42	118,42
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1750000	61,36	10,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,22	7,30
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000	229,52	17,21
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0037500	631,67	2,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0565500	89,99	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,75	5,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	29,89	3,73
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0528000	27,28	1,44

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	0,6970000	37,46	26,11
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	Material	L	0,2562200	28,43	7,28
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	11,73	MO com LS => 23,22
				Valor do BDI =>	35,72			Valor com BDI => 154,14

Observação
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 5216111 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 4,00un, logo:
Caminhão carroceria/chp: 0,30÷4,00=0,075h/chi: 0,70÷4,00=0,1750h//
Carpinteiro: 1,00 ÷ 4,00 = 0,25 h//
Pintor: 0,50 ÷ 4,00 = 0,125 h//
Servente: 1,00 ÷ 4,00 = 0,25 h

3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY954	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,42	33,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0268000	22,75	0,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0067000	29,89	0,20
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	0,0300000	16,49	0,49
Insumo	00038121	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	Material	L	0,0009700	18,43	0,01
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,3500000	16,24	5,68
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	0,6000000	33,10	19,85
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	Equipamento	H	0,0067000	695,24	4,65
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1200000	16,24	1,94
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS => 0,57
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI => 43,50

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 5213401 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 149,40m², logo para 1m², tem-se: 1)Caminhão demarcador: chp: 1,00÷149,40=0,0067h//2)Pintor: 1,00÷149,40=0,0067h //3)Servente: 4,00÷149,40= 0,0268h

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY955	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	57,16	57,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1389000	22,75	3,15
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0278000	23,78	0,66
Insumo	M3839	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	Material	un	1,0000000	45,19	45,19
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	0,0278000	10,67	0,29
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,0278000	170,02	4,72
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	0,0278000	2,25	0,06
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	0,1029200	29,36	3,02
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	0,0034100	20,56	0,07
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,40	MO com LS => 2,76
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI => 74,40

Observação
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 5219623 - Produção de equipe=36,00un: 1- Caminhão carroceria: 1,00/36,00=0,0278h; 2 - Grupo gerador:1,00/36,00=0,0278h; 3 - Martelete perfurador: 1,00/36,00=0,0278h; 2-Servente: 5,00/36,00=0,1389h; 3-Montador: 1,00/36,00=0,0278h

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3.090,22	3.090,22
Composição Auxiliar	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.334,09	2.334,09
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	756,13	756,13
				MO sem LS =>	218,65	LS =>	223,17	MO com LS => 441,82
				Valor do BDI =>	932,31			Valor com BDI => 4.022,53

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: SINAPI 101506.

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	3.070,11	3.070,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,78	222,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,28	226,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,31	242,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,16	92,64
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,61	18,30
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	19,92	159,36
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	23,71	711,30

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	12,01	300,25
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	414,96	414,96
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	149,50	2,82
				MO sem LS => 302,06		LS => 308,30	MO com LS =>	610,36
				Valor do BDI => 926,25			Valor com BDI =>	3.996,36

Observação
Comp. de Ref. SEINFRA/CE/C1622

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	14.913,72	14.913,72
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,7000000	2.480,04	1.736,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	8,1444000	9,43	76,80
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,2640000	1.070,32	282,56
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,9310000	227,94	212,21
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	4,0173000	634,92	2.550,66
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,0022000	519,51	1.040,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	103,7881000	28,28	2.935,12
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	53,1484000	14,92	792,97
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2969000	539,29	160,11
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	0,4076000	64,50	26,29
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,6400000	80,26	211,88
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	0,2000000	153,19	30,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	81,5478000	22,75	1.855,21
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0819000	22,29	1,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	4.827,5010000	0,61	2.944,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,20	3,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0357000	9,27	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	14,83	42,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	12,01	9,33
				MO sem LS => 2.602,66		LS => 2.656,29	MO com LS =>	5.258,95
				Valor do BDI => 4.499,46			Valor com BDI =>	19.413,18

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY956	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	571,63	571,63
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0450000	511,74	23,02
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,6000000	14,57	183,58
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3600000	43,90	15,80
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,2000000	13,09	94,24
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3150000	552,73	174,10
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,7000000	29,96	80,89
				MO sem LS => 54,92		LS => 56,07	MO com LS =>	110,99
				Valor do BDI => 172,46			Valor com BDI =>	744,09

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-048/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Av. Cabo Branco)

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY957	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	530,48	530,48

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	511,74	20,46
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5000000	29,96	74,90
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,0000000	13,09	91,63
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,4000000	14,57	180,66
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2700000	552,73	149,23
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3100000	43,90	13,60
				MO sem LS =>	51,75	LS =>	52,83	MO com LS =>	104,58
				Valor do BDI =>	160,04			Valor com BDI =>	690,52

Observação
Comp. de Ref. ENT-COMP-125/Falésia do Cabo Branco: Os serviços e os índices foram baseados no projeto de drenagem/detalhes/prancha 01/02 (Av. Cabo Branco)

4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY958	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	696,39	696,39
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	19,9270000	14,57	290,33
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2950000	43,90	12,95
Composição Auxiliar	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5439000	78,07	198,60
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,3832000	89,99	34,48
Composição Auxiliar	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5940000	5,11	3,03
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2950000	532,23	157,00
				MO sem LS =>	111,52	LS =>	113,82	MO com LS =>	225,34
				Valor do BDI =>	210,10			Valor com BDI =>	906,49

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 2003399 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,00m

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	256,77	256,77
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	10,48	1,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2482000	91,28	22,65
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	11,01	1,18
Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	44,61	2,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7639000	29,64	22,64
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2154000	5,02	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8017000	22,75	18,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2546000	28,07	7,14
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2325000	7,50	1,74
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0221000	27,95	0,61
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	60,73	8,93
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1076000	273,00	29,37
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0392000	15,11	0,59
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1471000	4,07	0,59
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	221,16	1,41
Insumo	M3501	SICRO3	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	Material	un	0,1250000	96,50	12,06

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	M2487	SICRO3	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	Material	un	0,3333000	0,59	0,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,7191000	0,83	32,13
Insumo	M2587	SICRO3	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	Material	m	1,0500000	64,47	67,68
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64
				MO sem LS =>	24,70	LS =>	25,22	MO com LS =>	49,92
				Valor do BDI =>	77,46			Valor com BDI =>	334,23

Observação
Adotada como referência para o serviço proposto a Comp. ENT-COMP-041, que tomou como base a comp. SINAPI (93958/junho/24) e utilizou o quantitativo do insumo M2104 da composição de referência do SICRO/5605934 e os insumos M3501 e M2019 foram ajustados considerando 01 placa para 01 grampo com comprimento 8,00 metros.

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY960	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	1,0000000	182,04	182,04
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	11,01	0,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4727000	22,75	33,50
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3161000	29,64	39,00
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	4,07	1,09
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045000	221,16	0,99
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0079000	9,69	0,07
Composição Auxiliar	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0628000	27,44	1,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4387000	28,07	12,31
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	0,92	0,24
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3704000	7,50	2,77
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0509000	91,28	4,64
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2693000	60,73	16,35
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0284000	27,95	0,79
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	10,48	0,39
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0375000	273,00	10,23
Composição Auxiliar	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0330000	15,11	0,49
Composição Auxiliar	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6429000	5,02	3,22
Insumo	00039013	SINAPI	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	Material	UN	0,4167000	1,50	0,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,1284000	0,83	8,40
Insumo	00039848	SINAPI	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	Material	M	2,0000000	1,93	3,86
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	1,0714000	17,40	18,64
Insumo	00043057	SINAPI	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7829000	8,02	22,31
				MO sem LS =>	36,87	LS =>	37,64	MO com LS =>	74,51
				Valor do BDI =>	54,92			Valor com BDI =>	236,96

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (93961) - A composição foi ajustada retirando o eng. civil e o encarregado, já que estão contemplados na Administração local da obra

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY961	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	22,75	7,73
Insumo	07942	EMOP	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ES PES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C /MAIS DE 90% DE VAZIOS	Material	m²	1,0500000	28,01	29,40
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	48,33

Observação
Comp. de Ref. EMBASA/11.10.07 - Foi adotada a composição base considerando os índices de mão de obra e material na execução em áreas de talude

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0193000	22,75	0,43
Insumo	M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	0,0280000	57,68	1,61
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	0,0250000	26,39	0,65
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1750000	0,15	0,02
Insumo	M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	0,5000000	3,25	1,62
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	Equipamento	H	0,0024000	605,16	1,45
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,2000000	1,37	0,27
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0030000	3,10	0,00
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,0600000	3,00	0,18
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	8,10

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413905 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 415,00m²: 1)Caminhão para hidrossemeadura: CHP:1,00 ÷ 415,00=0,0024h/2)Servente: 8,00 ÷ 415,00=0,0193h

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,85	35,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0640000	89,99	5,75
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,61	3,93
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,15	0,02
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1200000	3,00	0,36
Insumo	M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	Material	un	0,5000000	6,85	3,42
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	M0074	SICRO3	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	Material	un	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	0,0060000	3,10	0,01
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI => 10,81			Valor com BDI =>	46,66

Observação
Comp. Ref. DNIT: Sicro – 4413990 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 6,00un: 1)Jardineiro: 1,00 ÷ 6,00=0,1667h

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0190609	99,14	1,88
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0241978	264,79	6,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0432587	22,75	0,98
				MO sem LS => 0,90	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	12,05

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	339,34	1,83
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,64	1,00
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,97	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,75	20,04
				MO sem LS => 7,14	LS =>	7,29	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	29,82

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	74,61	0,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	285,10	2,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	3,52

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY977	Próprio	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.982,00	9.982,00

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	CPU1679	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1675	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	5,41	216,40
Composição Auxiliar	CPU1677	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1362	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1678	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VASSOURA MECÂNICA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	9,24	369,60
Composição Auxiliar	CPU1393	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	80,0000000	13,64	1.091,20
Composição Auxiliar	CPU612	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1442	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	80,0000000	28,01	2.240,80
Composição Auxiliar	CPU1394	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPU1391	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1361	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1676	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPY975	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPY976	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
				MO sem LS =>	332,47	LS =>	339,33	MO com LS =>	671,80
				Valor do BDI =>	3.011,56			Valor com BDI =>	12.993,56

Observação
Para a MOBILIZAÇÃO dos equipamentos foi estimado uma distância média de 20Km para a grande João Pessoa (região metropolitana), distância percorrida de ida e volta (40 Km) do cavalo mecânico e 20Km pelos caminhões que se locomovem sem o cavalo, considerando o deslocamento da sua origem até o local da obra, baixa velocidade do veículo e fluxo do tráfego na malha urbana e deslocamento entre as ruas.//
Baseado em informações de Empresas locadoras de equipamentos (Galpões localizados em João Pessoa, Bayeux, Conde e Poço – Cabedelo). Conforme a curva dos equipamentos: Para o caminhão pipa foi considerado 4 equipamentos (4x20km = 80km), para a escavadeira hidráulica foi considerado 2 equipamentos (2x40km = 80km) e para os demais foi considerado 1 equipamento

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY978	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.982,00	9.982,00
Composição Auxiliar	CPY975	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1391	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1677	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1442	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	80,0000000	28,01	2.240,80
Composição Auxiliar	CPU1393	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	80,0000000	13,64	1.091,20
Composição Auxiliar	CPU1361	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1679	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	20,0000000	11,46	229,20
Composição Auxiliar	CPU1678	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VASSOURA MECÂNICA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	9,24	369,60
Composição Auxiliar	CPU1362	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1676	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPY976	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	CPU1675	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	5,41	216,40
Composição Auxiliar	CPU1394	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	28,01	1.120,40
Composição Auxiliar	CPU612	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	40,0000000	14,02	560,80
				MO sem LS =>	332,47	LS =>	339,33	MO com LS =>	671,80
				Valor do BDI =>	3.011,56			Valor com BDI =>	12.993,56

Observação
Para a DESMOBILIZAÇÃO dos equipamentos foi estimado uma distância média de 20Km para a grande João Pessoa (região metropolitana), distância percorrida de ida e volta (40 Km) do cavalo mecânico e 20Km pelos caminhões que se locomovem sem o cavalo, considerando o deslocamento da sua origem até o local da obra, baixa velocidade do veículo e fluxo do tráfego na malha urbana e deslocamento entre as ruas.//
Baseado em informações de Empresas locadoras de equipamentos (Galpões localizados em João Pessoa, Bayeux, Conde e Poço – Cabedelo). Conforme a curva dos equipamentos: Para o caminhão pipa foi considerado 4 equipamentos (4x20km = 80km), para a escavadeira hidráulica foi considerado 2 equipamentos (2x40km = 80km) e para os demais foi considerado 1 equipamento

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY980	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	55.657,92	55.657,92
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,6500000	7.139,38	4.640,59
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,8500000	6.447,66	5.480,51
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5500000	23.861,25	13.123,68
Composição Auxiliar	CPU979	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE SEMANA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	140,0000000	31,48	4.407,20
Composição Auxiliar	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,4500000	5.455,88	2.455,14
Composição Auxiliar	CPU983	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE FIM DE SEMANA – SÁBADOS E DOMINGOS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	56,68	3.174,08
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,7500000	4.913,93	3.685,44
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.922,84	3.922,84
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,8500000	4.879,66	4.147,71
Composição Auxiliar	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,4500000	6.430,79	2.893,85
Insumo	INS0266	Próprio	LABORATÓRIO DE BETUME	Serviços	MÊS	0,4500000	5.600,00	2.520,00
Insumo	INS0619	Próprio	LABORATÓRIO DE CONCRETO	Aluguel	MES	0,4500000	4.500,00	2.025,00
Insumo	INS0616	Próprio	LABORATÓRIO DE SOLOS	Aluguel	MES	0,4500000	3.500,00	1.575,00

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	INS0562	Próprio	CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIR. HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0), INCLUSIVE SEGURO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	Aluguel	MES	0,5500000	2.921,61	1.606,88
				MO sem LS => 38.080,83		LS => 2.745,25	MO com LS =>	40.826,08
				Valor do BDI => 16.791,99			Valor com BDI =>	72.449,91

Observação
Os gastos alocados no item Administração Local da obra compreendem os custos incorridos para a manutenção das equipes técnica e administrativa e da infraestrutura necessárias para a execução do empreendimento e tendem a apresentar pouca variação durante os meses de execução do empreendimento. Dessa forma, por critério, o custo total da administração local será calculado em função do custo mensal obtido como referência. Entretanto, durante a fase de medição dos serviços, os custos de administração local devem ser proporcionais à execução financeira do contrato, conforme preconizado no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário. Foi incluido tambem o controle tecnologico conforme preconizado no Processo Administrativo do TCU (TC 036.076/2011-2) / pagina 102.// Os preços das locações dos laboratórios de concreto, solo e betume foram adotados da tabela de Consultoria do DER/PB/2025(última publicação). // COTAÇÃO/CARRO (JAN/26): 1-LOCALIZA/CNPJ:16.670.085/0001-55/PREÇO:R$2.448,81//2-UNIDAS/CNPJ:04.437.534/0001-30/PREÇO:R$2.517,25//3-MOVIDA/CNPJ:07.976.147/0255-89/PREÇO:R$2.211,01 (Adotado a mediana dos preços). Considerou-se uma estimativa de combustível por semana de 20 litros, logo para 4 semanas (em média) = 80 litros/mês. Cálc. Combustível (20L/semana): 5,91 (Preço unit. gasolina/PROCON/Preço Médio/JAN/26) x 80= 472,80 reais/mês. Preço Total=2.448,81 + 472,80 = R$ 2.921,61// Foram observados e obedecidos os limites por tipo de obra, para o percentual da Administração Local, de acordo com a tabela de Faixas Referenciais da Administração Local - TC 010.163/2015-8, pag. 8

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,48	23,48
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 8,41	LS =>	8,59	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 7,08			Valor com BDI =>	30,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 8,43	LS =>	8,62	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	30,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,70	23,70
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS => 8,52	LS =>	8,70	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	30,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 8,43	LS =>	8,62	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI => 7,62			Valor com BDI =>	32,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.879,66	4.879,66

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.045,72	4.045,72
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
				MO sem LS => 4.045,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.045,72
				Valor do BDI => 1.472,19			Valor com BDI =>	6.351,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX538	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESSURA DE 15 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2250000	22,75	5,11
				MO sem LS => 1,80	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI => 1,54			Valor com BDI =>	6,65

Observação
BASE: SICRO/4805756
PRODUÇÃO DA EQUIPE = 4,44444 m²
1/4,44444 = 0,225 H

	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	634,92	634,92
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	1,86	1,48
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,39	1,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	20,76	70,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	149,50	159,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,83	401,47
				MO sem LS => 26,24	LS =>	26,80	MO com LS =>	53,04
				Valor do BDI => 191,55			Valor com BDI =>	826,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	539,29	539,29
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,39	1,38
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,86	2,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	20,76	96,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,83	285,12
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	151,45	154,47
				MO sem LS => 35,61	LS =>	36,35	MO com LS =>	71,96
				Valor do BDI => 162,70			Valor com BDI =>	701,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
				MO sem LS => 10,68	LS =>	10,91	MO com LS =>	21,59
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	36,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	28,07	1,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	23,48	0,76
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,31	7,31
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	12,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,57	14,57

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	28,07	4,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0233000	23,48	0,54
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI => 4,39			Valor com BDI =>	18,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	23,48	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	28,07	2,84
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 1,41	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	17,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	23,48	0,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	28,07	2,96
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
				MO sem LS => 2,38	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI => 4,50			Valor com BDI =>	19,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	637,66	637,66
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	72,66	71,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	24,06	22,01
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	294,23	21,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	28,77	118,44
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	44,89	404,01
				MO sem LS => 65,88	LS =>	67,25	MO com LS =>	133,13
				Valor do BDI => 192,38			Valor com BDI =>	830,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,06	24,06
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 8,62	LS =>	8,81	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI => 7,25			Valor com BDI =>	31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,47	0,47

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 8,46	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	30,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.455,88	5.455,88
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.621,94	4.621,94
				MO sem LS => 4.621,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.621,94
				Valor do BDI => 1.646,03			Valor com BDI =>	7.101,91

	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	0,39	0,39
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	0,32	0,32
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	0,07	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,50

	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	1,86	1,86
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	0,32	0,32
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	0,07	0,07
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	0,35	0,35
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	1,12	1,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	2,42

	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	0,32	0,32
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	5.088,28	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,41

	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	0,07	0,07
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	5.088,28	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,09

	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	0,35	0,35
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	5.088,28	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,45

	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	1,12	1,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,90	1,12

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,30	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	6,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	20.698,08	1,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	20.698,08	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	20.698,08	1,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2,5000000	0,90	2,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	2,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,17	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,82	0,82

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 3,16		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 13,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11.737,95	0,75
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,22		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11.737,95	0,17
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,05		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00039925	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	11.737,95	0,82
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,24		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Franquia	KWH	9,5100000	0,92	8,74
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,63		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,26		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 9,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	90641	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	90642	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,79	13,79
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 8,43		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 36,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	95.279,00	6,09
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,83		LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 7,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	95.279,00	1,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	1,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90641	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	95.279,00	6,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	8,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90642	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,79	13,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,1000000	6,57	13,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	17,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,40	29,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,06	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,77	3,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,77	23,33
				MO sem LS => 2,22	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 8,86			Valor com BDI =>	38,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,61	74,61
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
				MO sem LS => 11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI => 22,50			Valor com BDI =>	97,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	285,10	285,10
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,79	54,79
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,70	155,70
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
				MO sem LS => 11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI => 86,01			Valor com BDI =>	371,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.573,13	25,49
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 9,17	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 39,58	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 6,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 15,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,79	54,79
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.573,13	47,86
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 16,53	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 71,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,70	155,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,57	155,70
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 46,97	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 202,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	348,85	348,85
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	193,61	193,61
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	68,03	68,03
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
				MO sem LS => 11,15 Valor do BDI => 105,24	LS =>	11,38	MO com LS => 22,53 Valor com BDI => 454,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,82	39,82

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.258,65	25,48
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	237.841,37	14,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,01			Valor com BDI =>	51,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.258,65	4,24
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	237.841,37	1,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	7,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	237.841,37	3,47
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.258,65	10,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	18,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	68,03	68,03
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.258,65	47,84
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	237.841,37	20,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,52			Valor com BDI =>	88,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	193,61	193,61
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	6,57	193,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 58,41			Valor com BDI =>	252,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	64,66	64,66
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
				MO sem LS => 11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI => 19,50			Valor com BDI =>	84,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	197,31	197,31
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,17	43,17
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48
				MO sem LS => 11,15		LS => 11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI => 59,52			Valor com BDI =>	256,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	591.575,65	20,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,21			Valor com BDI =>	31,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	4,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	12,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,17	43,17
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	591.575,65	37,97
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,02			Valor com BDI =>	56,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	6,57	89,48
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,99			Valor com BDI =>	116,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	96,35	96,35
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67	6,67
				MO sem LS => 13,35		LS => 13,63	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI => 29,06			Valor com BDI =>	125,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	500,79	500,79
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	330,73	330,73
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,71	73,71
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	13,63	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	151,08			Valor com BDI =>	651,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,94	40,94
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	152.680,18	4,88
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	1.051.508,51	36,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	53,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	1.051.508,51	5,99
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045	152.680,18	0,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	8,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	152.680,18	1,69
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.051.508,51	14,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	21,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,71	73,71
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.051.508,51	67,61
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	152.680,18	6,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	95,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	330,73	330,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	50,3400000	6,57	330,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,78			Valor com BDI =>	430,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	73,97	73,97
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,48	30,48
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	96,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	339,34	339,34
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	211,29	211,29
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,48	30,48
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,08	54,08
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 102,37			Valor com BDI =>	441,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,48	30,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	745.573,13	25,57
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	89.250,00	4,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,19			Valor com BDI =>	39,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	89.250,00	0,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	6,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	89.250,00	1,28

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	15,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,08	54,08
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	745.573,13	47,94
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	89.250,00	6,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,31			Valor com BDI =>	70,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	211,29	211,29
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,57	211,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 63,74			Valor com BDI =>	275,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	60,73	60,73
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 18,32			Valor com BDI =>	79,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	273,00	273,00
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,63	38,63
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 82,36			Valor com BDI =>	355,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,97	21,97
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	74.474,50	4,10
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	521.150,00	17,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	28,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	74.474,50	0,43

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	521.150,00	2,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	4,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	521.150,00	7,34
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	74.474,50	1,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	10,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,63	38,63
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	74.474,50	5,13
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	521.150,00	33,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,65			Valor com BDI =>	50,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,57	173,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,38			Valor com BDI =>	226,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	61,36	61,36
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 18,51			Valor com BDI =>	79,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	229,52	229,52
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	127,91	127,91
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,25	40,25
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 69,24			Valor com BDI =>	298,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,06	22,06
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	591.575,65	20,29
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	32.227,10	1,77
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 6,65	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 28,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	32.227,10	0,18
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 4,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	32.227,10	0,46
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,65	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,25	40,25
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	591.575,65	38,03
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	32.227,10	2,22
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 12,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 52,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	127,91	127,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	6,57	127,91
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 38,59	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 166,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0268145	197,31	5,29
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	221,16	1,84
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0188974	64,66	1,22
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0147124	91,28	1,34
				MO sem LS => 0,79 Valor do BDI => 2,92	LS =>	0,82	MO com LS => 1,61 Valor com BDI => 12,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,79	22,79

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 11,44 Valor do BDI => 8,81	LS =>	11,68	MO com LS => 23,12 Valor com BDI => 38,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,31	30,31
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,94	23,94
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 11,98 Valor do BDI => 9,14	LS =>	12,23	MO com LS => 24,21 Valor com BDI => 39,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY946	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.807,74	3.807,74
Composição Auxiliar	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	676,0000000	0,59	398,84
Insumo	INS1369	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TABELA ANP ACRESCIDO DE ICMS) SEM FRETE (FEVEREIRO/2026)	Material	T	1,0000000	3.408,90	3.408,90
				MO sem LS => 10,03 Valor do BDI => 1.148,79	LS =>	10,25	MO com LS => 20,28 Valor com BDI => 4.956,53	

Observação

Cálculo do Preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 - O preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver. - Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Cimento asfáltico CAP 50-70 será calculado pela formula: preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,72712/(1-(20/100)) = R$3,4089 por kg = R$ 3.408,90 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026
- Cálculo do transporte do material asfáltico (CAP-50/70), considerando a aquisição em Fortaleza/CE (DMT = 676km) = 1,00t x 676km = 676 t/km

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	38,34	38,34
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS => 12,07 Valor do BDI => 11,56	LS =>	12,32	MO com LS => 24,39 Valor com BDI => 49,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.792,60	0,84
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.792,60	0,22
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.792,60	1,05
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,59	6,59

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,40	6,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	8,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	631,67	631,67
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	489,65	394,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	28,28	47,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,58	0,36
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,41	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	22,75	147,15
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	93,50	42,47
				MO sem LS => 94,18	LS =>	96,13	MO com LS =>	190,31
				Valor do BDI => 190,57			Valor com BDI =>	822,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	489,65	489,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	22,75	52,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,86	1,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	20,76	30,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	149,50	120,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,83	226,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	99,47	57,61
				MO sem LS => 29,99	LS =>	30,62	MO com LS =>	60,61
				Valor do BDI => 147,72			Valor com BDI =>	637,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	532,23	532,23
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,86	1,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	20,76	33,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,39	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	22,75	57,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	149,50	112,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,83	268,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	99,47	58,40
				MO sem LS => 32,68	LS =>	33,36	MO com LS =>	66,04
				Valor do BDI => 160,57			Valor com BDI =>	692,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	519,51	519,51
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	20,76	26,50
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,62	1,00
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,31	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	22,75	46,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,83	269,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	149,50	113,75
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	99,47	58,80
				MO sem LS => 26,09	LS =>	26,64	MO com LS =>	52,73
				Valor do BDI => 156,73			Valor com BDI =>	676,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	552,73	552,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	20,76	30,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,75	52,59

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,39	0,27
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	0,7534000	1,86	1,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	149,50	108,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,83	301,00
				MO sem LS => 29,82	LS =>	30,44	MO com LS =>	60,26
				Valor do BDI => 166,75			Valor com BDI =>	719,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	564,78	564,78
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,62	0,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	22,75	44,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	20,76	25,74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,31	3,38
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	99,47	58,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	149,50	106,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,83	324,66
				MO sem LS => 25,30	LS =>	25,83	MO com LS =>	51,13
				Valor do BDI => 170,39			Valor com BDI =>	735,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	511,74	511,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	22,75	143,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	99,47	59,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,83	181,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	149,50	127,64
				MO sem LS => 50,54	LS =>	51,60	MO com LS =>	102,14
				Valor do BDI => 154,39			Valor com BDI =>	666,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	24,06	4,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	28,77	5,35
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	13,29	13,29
				MO sem LS => 3,64	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI => 6,97			Valor com BDI =>	30,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	68,88	68,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	24,06	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	28,77	0,95
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	63,95	67,14
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI => 20,78			Valor com BDI =>	89,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	23,48	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	28,07	0,87
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,71	8,24
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	12,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	23,48	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	28,07	0,45
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,75	8,60
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 2,74			Valor com BDI =>	11,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,35	10,35

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	28,07	2,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	23,48	0,35
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,91	7,39
				MO sem LS => 1,11 Valor do BDI => 3,12		LS => 1,15	MO com LS => 2,26 Valor com BDI => 13,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19
				MO sem LS => 0,09 Valor do BDI => 0,05		LS => 0,10	MO com LS => 0,19 Valor com BDI => 0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,81	0,24
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,07		LS => 0,13	MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,03	0,19
				MO sem LS => 0,09 Valor do BDI => 0,05		LS => 0,10	MO com LS => 0,19 Valor com BDI => 0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,81	0,24
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,07		LS => 0,13	MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,35	0,24
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,07		LS => 0,13	MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,81	0,62
				MO sem LS => 0,30 Valor do BDI => 0,18		LS => 0,32	MO com LS => 0,62 Valor com BDI => 0,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,81	0,30
				MO sem LS => 0,14 Valor do BDI => 0,09		LS => 0,16	MO com LS => 0,30 Valor com BDI => 0,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,79	0,33
				MO sem LS => 0,16 Valor do BDI => 0,09		LS => 0,17	MO com LS => 0,33 Valor com BDI => 0,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,94	0,27
				MO sem LS => 0,13 Valor do BDI => 0,08		LS => 0,14	MO com LS => 0,27 Valor com BDI => 0,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,35	0,79
				MO sem LS => 0,39 Valor do BDI => 0,23		LS => 0,40	MO com LS => 0,79 Valor com BDI => 1,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,35	0,38
				MO sem LS => 0,18 Valor do BDI => 0,11		LS => 0,20	MO com LS => 0,38 Valor com BDI => 0,49	

	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	0,48	0,48
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	22,81	0,48
				MO sem LS => 0,23 Valor do BDI => 0,14		LS => 0,25	MO com LS => 0,48 Valor com BDI => 0,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	17,05	0,08
				MO sem LS => 0,03 Valor do BDI => 0,02		LS => 0,05	MO com LS => 0,08 Valor com BDI => 0,10	

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	18,32	0,21
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,42	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,60	0,10
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,85	0,13
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	24,20	0,39
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,50
	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	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,39	0,12
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,15
	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	0,29	0,29
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,94	0,29
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,34	0,29
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,12	0,27
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,35	0,19
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,24
	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	0,19	0,19
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,35	0,19
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,24
	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	0,20	0,20
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	24,73	0,20
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,26
	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	0,29	0,29
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,34	0,29
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,35	0,45
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,58

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,35	0,31
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,35	0,31
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,35	0,10
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,35	0,24
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,31
	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	15,92	0,33
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,12	0,27
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,38	0,08
				MO sem LS => 0,03	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,06	7,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	28,77	9,43
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
				MO sem LS => 6,41	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	27,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	28,77	9,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,06	7,89
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
				MO sem LS => 6,41	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 5,96			Valor com BDI =>	25,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	89,41	89,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	24,06	12,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	28,77	15,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12
				MO sem LS => 10,36	LS =>	10,59	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI => 26,97			Valor com BDI =>	116,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95124	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	00026039	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	444.469,94	6,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,88			Valor com BDI =>	8,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95127	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	240,11	240,11

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	95124	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95123	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	95126	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	161,68	161,68
Composição Auxiliar	95125	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,22	22,22
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 72,44			Valor com BDI =>	312,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95123	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	00026039	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000457	444.469,94	20,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	26,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95125	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	00026039	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	444.469,94	22,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	28,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95126	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	161,68	161,68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	24,6100000	6,57	161,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 48,77			Valor com BDI =>	210,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 10,95	LS =>	11,19	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI => 8,67			Valor com BDI =>	37,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	28,77	5,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	24,06	4,73
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,42	8,56
				MO sem LS => 3,85	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	24,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY950	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	CPY949	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	0,0010000	3.751,65	3,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI => 1,13			Valor com BDI =>	4,88

Observação

Comp. Ref. DER/PB – 02.999.09:Cálculo do Preço da Emulsão Asfáltica RR-1C:O preço do Emulsão Asfaltica RR-1C foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver. Dessa forma, o preço do insumo, somado à alíquota de ICMS será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100))// Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Emulsão Asfaltica RR-1C será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,68225 ÷ (1-(20/100)) = R$3,3528 por kg e R$ 3.352,81 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026// Cálculo do transporte do material asfaltico (RR-1C), considerando a aquisição em Fortaleza/Ce (DMT=676km) = 1,00t x 676km = 676t/km

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY949	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.751,65	3.751,65
Composição Auxiliar	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	676,0000000	0,59	398,84
Insumo	INS1370	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (TABELA ANP ACRESCIDO DE ICMS) SEM FRETE (INS/ANP/CEARÁ/FEVEREIRO/2026)	Material	T	1,0000000	3.352,81	3.352,81
				MO sem LS => 10,03	LS =>	10,25	MO com LS =>	20,28
				Valor do BDI => 1.131,87			Valor com BDI =>	4.883,52

Observação

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Comp. Ref. DER/PB – 02.999.09:Cálculo do Preço da Emulsão Asfáltica RR-1C:O preço do Emulsão Asfaltica RR-1C foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Aliquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver. Dessa forma, o preço do insumo, somado à aliquota de ICMS será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100))//
Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Emulsão Asfaltica RR-1C será calculado pela formula = preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,68225 ÷ (1-(20/100)) = R$3,3528 por kg e R$ 3.352,81 por tonelada//
Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026//
Cálculo do transporte do material asfaltico (RR-1C), considerando a aquisição em Fortaleza/Ce (DMT=676km) = 1,00t x 676km = 676t/km

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	10,98	MO com LS =>	21,73
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	36,16

	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	29,02	29,02
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	11,77	MO com LS =>	23,29
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	37,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	4.913,93	4.913,93
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	239,56	239,56
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.971,84	3.971,84
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	256,71	256,71
				MO sem LS =>	3.971,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.971,84
				Valor do BDI =>	1.482,53			Valor com BDI =>	6.396,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	23.861,25	23.861,25
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	172,49	172,49
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	23.128,96	23.128,96
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		MES	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		MES	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	23.128,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.128,96
				Valor do BDI =>	7.198,93			Valor com BDI =>	31.060,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.334,09	2.334,09
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6314000	24,06	15,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1568000	28,77	90,82
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	18,95	114,64

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	637,66	637,66
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	68,88	134,31
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,2000000	29,40	652,68
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	89,41	89,41
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,95	20,95
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,95	0,65
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	24,60	24,60
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,13	27,39
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	270,27	270,27
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	38,40	38,40
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
				MO sem LS => 218,65	LS =>	223,17	MO com LS =>	441,82
				Valor do BDI => 704,19			Valor com BDI =>	3.038,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	91,28	91,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,30	47,30
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 27,53			Valor com BDI =>	118,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	221,16	221,16
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,75	70,75
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,13	59,13
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,30	47,30
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 66,72			Valor com BDI =>	287,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,30	47,30
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	844.771,69	47,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	61,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	844.771,69	12,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	16,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,13	59,13
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	844.771,69	59,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,83			Valor com BDI =>	76,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,75	70,75
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,57	70,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,34			Valor com BDI =>	92,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	99,14	99,14
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,14	14,14
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 29,91			Valor com BDI =>	129,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	264,79	264,79
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,91	66,91
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,74	98,74
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 79,88			Valor com BDI =>	344,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,52	53,52
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	955.885,77	53,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,14			Valor com BDI =>	69,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,14	14,14
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	955.885,77	14,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,26			Valor com BDI =>	18,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,91	66,91
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	955.885,77	66,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,18			Valor com BDI =>	87,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,74	98,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	6,57	98,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,78			Valor com BDI =>	128,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,99	89,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,75	89,99
				MO sem LS => 31,81	LS =>	32,47	MO com LS =>	64,28
				Valor do BDI => 27,14			Valor com BDI =>	117,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	69,39	69,39
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,32	4,32
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 20,93			Valor com BDI =>	90,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	285,12	285,12
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	169,96	169,96
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,77	45,77
				MO sem LS => 10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI => 86,02			Valor com BDI =>	371,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,43	27,43
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	538.803,38	18,48
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	279.744,94	8,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	35,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	538.803,38	3,07
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045	279.744,94	1,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,30			Valor com BDI =>	5,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,69	10,69
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	279.744,94	3,10
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	538.803,38	7,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	13,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,77	45,77
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	538.803,38	34,59
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	279.744,94	11,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,80			Valor com BDI =>	59,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	169,96	169,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	6,57	169,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 51,27			Valor com BDI =>	221,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	31,07	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	29,77	0,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	23,15	0,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	30,31	0,15
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,53	28,90
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI => 9,03			Valor com BDI =>	38,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	80,26	80,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	23,15	11,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	30,31	32,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	31,07	0,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	29,77	1,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	12,01	7,26
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	22,29	0,57
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,20	2,29
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,99	1,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,27	0,15
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,92	22,58
				MO sem LS => 17,85	LS =>	18,22	MO com LS =>	36,07
				Valor do BDI => 24,21			Valor com BDI =>	104,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0514	Próprio	FORMA PLANA PARA VIGAS/ CINTAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,07	78,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2980000	22,75	6,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	30,31	36,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	9,27	0,18
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	3,0780000	3,66	11,26
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,3830000	22,43	8,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	24,00	3,60
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,3260000	6,69	8,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	21,50	2,68
				MO sem LS => 16,67	LS =>	17,02	MO com LS =>	33,69
				Valor do BDI => 23,55			Valor com BDI =>	101,62

Observação
Comp. de Ref. ORSE/ 7414

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	621,93	621,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1138000	1,86	2,07

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6069000	20,76	33,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5492000	22,75	57,99
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4931000	0,39	0,19
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,10	16,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,83	348,72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	151,45	95,44
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	114,84	67,54
				MO sem LS => 32,83	LS =>	33,51	MO com LS =>	66,34
				Valor do BDI => 187,63			Valor com BDI =>	809,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.070,32	1.070,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9432000	22,75	112,45
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	621,93	748,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,4148000	28,28	209,69
				MO sem LS => 159,23	LS =>	162,53	MO com LS =>	321,76
				Valor do BDI => 322,91			Valor com BDI =>	1.393,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,66	72,66
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
				MO sem LS => 12,16	LS =>	12,43	MO com LS =>	24,59
				Valor do BDI => 21,92			Valor com BDI =>	94,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	294,23	294,23
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
				MO sem LS => 12,16	LS =>	12,43	MO com LS =>	24,59
				Valor do BDI => 88,76			Valor com BDI =>	382,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	591.575,65	20,29

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,51			Valor com BDI =>	36,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	5,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	13,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	591.575,65	38,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,46			Valor com BDI =>	62,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,57	173,64
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,38			Valor com BDI =>	226,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	28,77	11,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,06	9,34
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	128,49	128,49
				MO sem LS => 7,59		LS => 7,76	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI => 44,95			Valor com BDI =>	193,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 8,47		LS => 8,66	MO com LS =>	17,13
				Valor do BDI => 7,12			Valor com BDI =>	30,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	43,90	43,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	22,75	30,59
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,31	6,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	28,28	6,33
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,41	0,13
				MO sem LS => 15,91	LS =>	16,24	MO com LS =>	32,15
				Valor do BDI => 13,24			Valor com BDI =>	57,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	28,77	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	24,06	5,26
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 4,28	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	16,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.139,38	7.139,38
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	239,56	239,56
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.197,29	6.197,29
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
				MO sem LS => 6.197,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.197,29
				Valor do BDI => 2.153,95			Valor com BDI =>	9.293,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,51			Valor com BDI =>	6,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	90636	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	90635	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	19,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	63.826,20	4,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	5,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	63.826,20	0,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90635	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	63.826,20	4,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	5,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90636	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	6,2600000	0,90	5,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	7,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1391	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	285,10	11,46
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI => 3,45			Valor com BDI =>	14,91

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719698 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1393	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	339,34	13,64
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI =>	17,75

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719683 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1442	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0803000	348,85	28,01
				MO sem LS => 0,89	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 8,45			Valor com BDI =>	36,46

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719647 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1394	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0803000	348,85	28,01
				MO sem LS => 0,89	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 8,45			Valor com BDI =>	36,46

Observação
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719628 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1679	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	285,12	11,46
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI => 3,45			Valor com BDI =>	14,91

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719695 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU612	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719637 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY975	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719613 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY976	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719553 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1676	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0803000	348,85	28,01

MO sem LS => 0,89 LS => 0,91 MO com LS => 1,80
Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 36,46

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719886 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 ÷ 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1361	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719843 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1362	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719637 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1675	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	134,62	5,41

MO sem LS => 0,48 LS => 0,50 MO com LS => 0,98
Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 7,04

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719695 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1678	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VASSOURA MECÂNICA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0265000	348,85	9,24

MO sem LS => 0,29 LS => 0,30 MO com LS => 0,59
Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 12,02

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719861 / Produção: 37,73km/h; logo, 1,00 ÷ 37,73 = 0,0265 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1677	Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBIIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	348,85	14,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,46 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 18,24

Observação
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719883 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 ÷ 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,32	18,32

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	9,17	LS =>	9,36	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	30,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	105,25	105,25
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	16,77	16,77
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	31,75			Valor com BDI =>	137,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	273,67	273,67
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	91,91	91,91
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	76,51	76,51
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	82,56			Valor com BDI =>	356,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000400	1.190.000,00	47,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	61,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	1.190.000,00	16,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	21,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	76,51	76,51
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	1.190.000,00	76,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,08			Valor com BDI =>	99,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	91,91	91,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	13,9900000	6,57	91,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,72			Valor com BDI =>	119,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,42	22,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	11,38	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	36,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,60	21,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	10,97	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	35,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	13,63	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	41,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	12,43	MO com LS =>	24,59
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	38,84

	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	20,76	20,76
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,39	15,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	7,84	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	27,02

	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	31,48	31,48
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,94	25,94
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	40,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,34	35,34
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	53,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,12	24,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 8,94			Valor com BDI =>	38,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,35	23,35
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 8,68			Valor com BDI =>	37,47

	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	28,79	28,79
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,35	23,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 8,68			Valor com BDI =>	37,47

	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	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,73	24,73
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 9,10			Valor com BDI =>	39,28

	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	40,88	40,88

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,34	35,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	53,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS => 10,78	LS =>	11,02	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI => 8,53			Valor com BDI =>	36,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,31	3,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,22			Valor com BDI =>	5,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	14,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	51.739,30	3,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,99			Valor com BDI =>	4,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	51.739,30	0,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	51.739,30	4,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	5,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,81	2,81

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,90	2,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	3,65
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.480,04	2.480,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	29,77	12,58
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,58	7,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	23,15	17,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	29,22	107,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	22,75	511,81
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	14,92	431,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	28,28	636,22
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	564,78	677,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,41	6,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	31,07	9,72
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	27,53	36,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	9,27	0,52
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	24,22	6,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,20	18,80
				MO sem LS => 580,19	LS =>	592,15	MO com LS =>	1.172,34
				Valor do BDI => 748,22			Valor com BDI =>	3.228,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,89	29,89
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 10,71	LS =>	10,95	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 9,01			Valor com BDI =>	38,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,89	29,89
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 10,71	LS =>	10,95	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 9,01			Valor com BDI =>	38,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,44	27,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	29,89	20,26
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,1776000	38,42	6,82
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0178000	20,63	0,36
				MO sem LS => 7,26	LS =>	7,42	MO com LS =>	14,68
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	35,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4298000	29,89	12,84
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4039000	71,65	28,93
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0606000	47,02	2,84
				MO sem LS => 4,60	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,30
				Valor do BDI => 13,45			Valor com BDI =>	58,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV580	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO - DNIT	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0522190	25,28	1,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044390	29,89	3,12
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	0,0522190	44,70	2,33
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,1120000	68,23	7,64
				MO sem LS => 1,55	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	18,75

Observação
BASE DNIT: 5212552: (Equipamento para pintura eletrostática: 1,00/19,15 = 0,052219h); (Pintor: 2/19,15 = 0,104439h); (Servente: 1/19,15 = 0,052219h)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,89	13,53
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	35,51	11,56
				MO sem LS => 4,85	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI => 7,56			Valor com BDI =>	32,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,21	9,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	13,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.699,25	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.699,25	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.699,25	0,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,21	9,21
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,40	9,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	11,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	227,94	227,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190120	28,28	17,50

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	0,2110270	153,19	32,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0692020	22,75	24,32
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	0,3517110	64,50	22,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	38,34	4,80
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	114,84	126,32
				MO sem LS => 24,08		LS => 24,58	MO com LS =>	48,66
				Valor do BDI => 68,76			Valor com BDI =>	296,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV579	Próprio	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	620,67	620,67
Composição Auxiliar	CPV580	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO - DNIT	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,78	5,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,07	14,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,75	11,37
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,70	11,85
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	0,1204000	31,18	3,75
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	0,1204000	11,59	1,39
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,0376500	0,37	0,01
Insumo	00001325	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	Material	KG	11,7750000	8,92	105,03
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,0502000	15,14	0,75
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	1,0000000	452,15	452,14
				MO sem LS => 17,47		LS => 17,83	MO com LS =>	35,30
				Valor do BDI => 187,25			Valor com BDI =>	807,92

Observação
Base Sicro: 5213414: (Furadeira de impacto: 0,15060/4 = 0,03765h); (Gerador: 0,48193/4 = 0,1204h); (Máquina de bancada guilhotina: 0,20080/4 = 0,0502h); (Máquina de bancada universal: 0,48193/4 = 0,1204h); (Ajudante e Servente: 2/4 = 0,5h); (Montador e Serralheiro: 1/4 = 0,25h)

	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	76,93	76,93
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	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
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	38,08	38,08
				MO sem LS => 11,65		LS => 11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 23,20			Valor com BDI =>	100,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	174,72	174,72
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	50,19	50,19
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
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	10,06	10,06
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	38,08	38,08
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	47,60	47,60
				MO sem LS => 11,65		LS => 11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 52,71			Valor com BDI =>	227,43

	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	38,08	38,08
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	680.000,00	38,08
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,48			Valor com BDI =>	49,56

	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	10,06	10,06
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	680.000,00	10,06
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,03			Valor com BDI =>	13,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	47,60	47,60
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	680.000,00	47,60
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 14,36	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 61,96	

	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	50,19	50,19
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,57	50,19
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 15,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 65,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
				MO sem LS => 10,61 Valor do BDI => 8,05	LS =>	10,84	MO com LS => 21,45 Valor com BDI => 34,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	38,34	7,52
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,97	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,75	17,89
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	339,34	1,83
				MO sem LS => 8,74 Valor do BDI => 8,23	LS =>	8,94	MO com LS => 17,68 Valor com BDI => 35,51	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89250	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1.213,61	1.213,61
Composição Auxiliar	89249	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	413,64	413,64
Composição Auxiliar	89246	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	249,58	249,58
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	89247	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	76,42	76,42
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	445,18	445,18
				MO sem LS => 11,65 Valor do BDI => 366,14	LS =>	11,89	MO com LS => 23,54 Valor com BDI => 1.579,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89246	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	249,58	249,58
Insumo	00014575	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000467	5.344.333,18	249,58
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 75,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 324,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89247	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	76,42	76,42
Insumo	00014575	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	5.344.333,18	76,42
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 23,05	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 99,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89248	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	445,18	445,18
Insumo	00014575	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000833	5.344.333,18	445,18
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 134,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 579,49	

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89249	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	413,64	413,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	62,9600000	6,57	413,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 124,79			Valor com BDI =>	538,43
	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	64,50	64,50
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	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	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,48	31,48
				MO sem LS => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 19,45			Valor com BDI =>	83,95
	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	153,19	153,19
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	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	31,48	31,48
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	56,04	56,04
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 => 12,98	LS =>	13,25	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI => 46,21			Valor com BDI =>	199,40
	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
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 => 7,88			Valor com BDI =>	34,00
	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 => 2,08			Valor com BDI =>	8,98
	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 => 9,85			Valor com BDI =>	42,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	56,04	56,04
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,57	56,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,90			Valor com BDI =>	72,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	89,58	89,58
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,84	46,84
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 27,02			Valor com BDI =>	116,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	218,30	218,30
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,10	70,10
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,84	46,84
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,62	58,62
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 65,86			Valor com BDI =>	284,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,84	46,84
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	878.935,57	46,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,13			Valor com BDI =>	60,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	878.935,57	12,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	16,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,62	58,62
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	878.935,57	58,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,68			Valor com BDI =>	76,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	70,10	70,10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	6,57	70,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,14			Valor com BDI =>	91,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	226,89	226,89
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,98	48,98
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 68,45			Valor com BDI =>	295,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,14	39,14
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	734.420,59	39,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,80			Valor com BDI =>	50,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	734.420,59	10,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	13,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,98	48,98
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	734.420,59	48,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,77			Valor com BDI =>	63,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	6,57	98,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,57			Valor com BDI =>	127,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	83,75	83,75
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,24	42,24
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 25,26			Valor com BDI =>	109,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	234,63	234,63
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,86	52,86
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,24	42,24
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 70,78			Valor com BDI =>	305,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,24	42,24

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	792.514,32	42,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,74			Valor com BDI =>	54,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	792.514,32	11,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	14,74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,86	52,86
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	792.514,32	52,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,94			Valor com BDI =>	68,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,02	98,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	6,57	98,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,57			Valor com BDI =>	127,59
	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	65,98	65,98
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	28,23	28,23
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	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 19,90			Valor com BDI =>	85,88
	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	164,05	164,05
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	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
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	28,23	28,23
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	62,74	62,74
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	35,33	35,33
				MO sem LS => 12,33	LS =>	12,60	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 49,49			Valor com BDI =>	213,54
	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	28,23	28,23
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	529.801,51	28,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,51			Valor com BDI =>	36,74
	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	7,57	7,57
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	529.801,51	7,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	9,85
	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	35,33	35,33

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

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	529.801,51	35,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,65			Valor com BDI =>	45,98
	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	62,74	62,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	6,57	62,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,92			Valor com BDI =>	81,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 8,98			Valor com BDI =>	38,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	40,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.666,18	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	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.666,18	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.666,18	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,90	1,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,36			Valor com BDI =>	1,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 10,68	LS =>	10,91	MO com LS =>	21,59
				Valor do BDI => 8,46			Valor com BDI =>	36,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,92	15,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS => 8,04	LS =>	8,21	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	29,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	294,27	294,27
Composição Auxiliar	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,69	1,69
Composição Auxiliar	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	281,60	281,60
Composição Auxiliar	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,10	6,10
Composição Auxiliar	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,88	4,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 88,78			Valor com BDI =>	383,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	152.680,18	4,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,47			Valor com BDI =>	6,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	152.680,18	1,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	152.680,18	6,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	7,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	281,60	281,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	42,8623000	6,57	281,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 84,95			Valor com BDI =>	366,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0011111	500,79	0,55
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0004175	96,35	0,04
				MO sem LS => 0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	50,82	50,82
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 15,33			Valor com BDI =>	66,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	143,06	143,06
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,27	18,27
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,70	16,70
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 43,16			Valor com BDI =>	186,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	67.140,58	3,57
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	246.390,00	13,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	21,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	246.390,00	3,52
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	67.140,58	0,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	5,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,27	18,27
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	246.390,00	14,36
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	67.140,58	3,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,51			Valor com BDI =>	23,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	6,57	73,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	96,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	46,29	46,29
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	13,13	13,13
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 13,96			Valor com BDI =>	60,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	134,62	134,62
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	13,13	13,13
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 40,61			Valor com BDI =>	175,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	246.390,00	13,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	17,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	246.390,00	3,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	14,36	14,36

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	246.390,00	14,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,33			Valor com BDI =>	18,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,97	73,97
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	6,57	73,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,31			Valor com BDI =>	96,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,12	24,12
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 12,07	LS =>	12,32	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI => 8,94			Valor com BDI =>	38,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.430,79	6.430,79
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.596,85	5.596,85
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
				MO sem LS => 5.596,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.596,85
				Valor do BDI => 1.940,16			Valor com BDI =>	8.370,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.447,66	6.447,66
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.613,72	5.613,72
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
				MO sem LS => 5.613,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.613,72
				Valor do BDI => 1.945,25			Valor com BDI =>	8.392,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100642	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	304,11	304,11
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	40,88	40,88
Composição Auxiliar	100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	201,34	201,34
Composição Auxiliar	100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	61,89	61,89
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI => 91,74			Valor com BDI =>	395,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100641	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5.286,38	5.286,38
Composição Auxiliar	100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	201,34	201,34
Composição Auxiliar	100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	61,89	61,89
Composição Auxiliar	100640	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4.730,40	4.730,40
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	40,88	40,88
Composição Auxiliar	100639	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	251,87	251,87
				MO sem LS => 17,63	LS =>	18,00	MO com LS =>	35,63

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	1.594,90			Valor com BDI =>	6.881,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	201,34	201,34
Insumo	00010601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000514	3.917.142,05	201,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,74			Valor com BDI =>	262,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	61,89	61,89
Insumo	00010601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000158	3.917.142,05	61,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	80,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100639	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	251,87	251,87
Insumo	00010601	SINAPI	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	3.917.142,05	251,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,98			Valor com BDI =>	327,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100640	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4.730,40	4.730,40
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	720,0000000	6,57	4.730,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.427,16			Valor com BDI =>	6.157,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPY947	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H, INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP-50/70 (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		T	1,0000000	391,26	391,26
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	0,0051728	174,72	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0393916	22,75	0,89
Composição Auxiliar	100641	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0102418	5.286,38	54,14
Composição Auxiliar	CPY946	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE (ANP - FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		T	0,0554500	3.807,74	211,13
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	0,0145230	76,93	1,11
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0196958	29,02	0,57
Composição Auxiliar	100642	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0094540	304,11	2,87
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0393916	294,27	11,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0270100	149,50	4,03
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	14,4636000	1,10	15,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0321500	99,47	3,19
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,4263400	114,84	48,96
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,3363100	93,96	31,59
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento		H	0,0102418	429,00	4,39
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	118,04			Valor com BDI =>	509,30

Observação

- Composição de referência: 104361 / SINAPI - Catálogo de Referências SINAPI (FEVEREIRO/2026) - 03.PAVI.USIN.004/01

- Foi substituído o Insumo/44951/AS/CAP-50/70 pela comp. própria (CPY946) considerando o preço da ANP/Ceará e o transporte.

- Cálculo do Preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 O preço do Cimento Asfáltico CAP-50/70 foi obtido de acordo com as orientações fornecidas pela Nota_SINAPI_cargapreços_Janeiro_2019, da Caixa Econômica, onde o cálculo para o Valor do insumo é igual ao Valor publicado na Tabela da ANP, de acordo com o estado + Alíquotas de ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver.

- Conforme Nota_SINAPI_05/2021 nº 01 (Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP) a alíquota do ICMS/Paraíba foi ajustada para 20 a partir de abril_2021, logo, o preço do Cimento asfáltico CAP 50-70 será calculado pela formula: preço ANP/(1-(alíquota/100)) = 2,72712/(1-(20/100)) = R$3,4089 por kg = R$ 3.408,90 por tonelada// Data base do valor do insumo - Tabela ANP - Estado do Ceará – FEVEREIRO/2026 - Cálculo do transporte do material asfáltico (CAP-50/70), considerando a aquisição em Fortaleza/CE (DMT = 676km) = 1,00t x 676km = 676 t/km

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	9,43	9,43

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,69	4,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI => 12,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	67.140,58	3,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI => 4,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	67.140,58	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI => 1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,69	4,69
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	67.140,58	4,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI => 6,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI => 0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI => 1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.741,97	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI => 0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.741,97	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	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.741,97	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,90	0,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	148,00	148,00
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 44,65			Valor com BDI =>	192,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	387,45	387,45
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,76	97,76
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	141,69	141,69
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,79	28,79
				MO sem LS => 11,65	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 116,89			Valor com BDI =>	504,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,14	88,14
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.203.686,89	88,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,59			Valor com BDI =>	114,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,07	31,07
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.203.686,89	31,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	40,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	141,69	141,69
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.203.686,89	141,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,74			Valor com BDI =>	184,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,76	97,76
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,8800000	6,57	97,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,49			Valor com BDI =>	127,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.922,84	3.922,84
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	289,15	289,15
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.854,00	2.854,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	95,69	95,69
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
				MO sem LS => 2.854,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.854,00
				Valor do BDI => 1.183,52			Valor com BDI =>	5.106,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,75	1,75

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (COM DESONERAÇÃO)

Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,38	16,38
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	8,32	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	29,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU983	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE FIM DE SEMANA – SÁBADOS E DOMINGOS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	56,68	56,68
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4687000	22,96	56,68
				MO sem LS =>	20,10	LS =>	20,53	MO com LS =>	40,63
				Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	73,78

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: NOTA TÉCNICA SINAPI – Nota 01/2024 nº 01 – Desativação do Vigia Noturno.

CÁLCULO:

HORA VIGIA NOTURNO = (calculada de acordo com a nota técnica 01/2024-nº01) = Hora vigia Diurno x 1,2 (20% adicional noturno) x 1,1429 (Redução da hora 60/52,50)=1*1,20*1,1429 = 1,3715.

Para os fins de semana (Sábados e domingos), o valor da hora ainda tem o acréscimo de 80%, de acordo com a Tabela do Sintricon, período de 01.01.2024 a 31.12.2024, equivalente a horário extra = 1 hora*1,2*1,1429 (adicional para trabalho noturno) *1,80 (adicional para horas extras) = 2,4687.

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU979	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIAS DE SEMANA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3715000	22,96	31,48
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	11,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	40,97

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: NOTA TÉCNICA SINAPI – Nota 01/2024 nº 01 – Desativação do Vigia Noturno.

CÁLCULO:
HORA VIGIA NOTURNO = Hora vigia Diurno x 1,2 (20% adicional noturno) x 1,1429 (Redução da hora 60/52,50)=1*1,20*1,1429 = 1,3715.

Total sem BDI	**17.474.366,53**
Total do BDI	**5.261.275,90**
Total Geral	**22.735.642,43**

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

BDI CONTENÇÕES

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	6,23%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	2,49%
Custo Financeiro - CF	1,17%
COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	8,85%
Tributários Federais	6,35%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	7,87%
Formula do BDI	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento
$BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC)\div(1-T)-1\}x100$	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
TAXA DE BDI(BDI):	**30,17%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,70%
SUB-TOTAL	**6,35%**
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	2,50%
TOTAL	**8,85%**

ARRECADAÇÕES	
TOTAL GERAL	**8,85%**

(*)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa ultima 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Acórdão 2622/2013 - Construção de SAA, SES, Micro e Macro Drenagem de Águas Pluviais, Irrigação.

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

BDI DIFERENCIADO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,45%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	1,71%
Custo Financeiro - CF	1,11%
COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,35%
Tributários Federais	6,35%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	0,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	4,83%
Formula do BDI	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento
$BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC)\div(1-T)-1\}x100$	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
TAXA DE BDI(BDI):	**19,02%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,70%
SUB-TOTAL	**6,35%**
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	0,00%
TOTAL	**6,35%**

ARRECADAÇÕES	
TOTAL GERAL	**6,35%**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Acórdão 2622/2013 - "Fornecimento de Materiais e Equipamentos"(BDI Diferenciado)

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria da Infraestrututa - SEINFRA

Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

CURVA ABC - EQUIPAMENTOS

ITEM SERVIÇOS DO ORÇ.	CÓDIGO COMP. SINAPI	EQUIPAMENTOS	UNID. SERVIÇO DO ORÇ.	QUANT. SERVIÇOS DO ORÇ.	ÍNDICES COMP. SINAPI (CHP + CHI)	TEMPO EM HORAS
4.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
4.1.5	100982	CAMINHÃO BASCULANTE	M³	202,80	0,03271840	6,64
4.1.5	100982	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	202,80	0,01841320	3,73
4.1.6	95875	CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	1.723,80	0,01196290	20,62
4.3		**PROTEÇÃO DA ENCOSTA**				
4.3.1	CPY929	CAMINHÃO PIPA	M	355,00	0,25470000	90,42
4.3.1	CPY929	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	355,00	0,25460000	90,38
4.3.2	CPY938	CAMINHÃO PIPA	M	33.240,00	0,30680000	10.198,03
4.3.2	CPY938	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	33.240,00	0,05540000	1.841,50
4.4		**PAVIMENTAÇÃO**				
4.4.1	CPY940	MOTONIVELADORA	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	M³	423,60	0,01160000	4,91
4.4.1	CPY940	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.1	CPY940	CAMINHÃO PIPA	M³	423,60	0,02200000	9,32
4.4.1	CPY940	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	M³	423,60	0,01100000	4,66
4.4.2	CPY948	VIBROACABADORA DE ASFALTO	M³	105,90	0,13842480	14,66
4.4.2	CPY948	CAMINHÃO BASCULANTE	M³	105,90	0,13842480	14,66
4.4.2	CPY948	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M³	105,90	0,27684970	29,32
4.4.2	CPY948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM	M³	105,90	0,13842490	14,66
4.4.2	CPY948	TRATOR DE PNEUS	M³	105,90	0,13842490	14,66
4.4.3	CPY951	ESPARGIDOR	M²	2.118,00	0,00527400	11,17
4.4.3	CPY951	TRATOR DE PNEUS	M²	2.118,00	0,00648810	13,74
4.4.3	CPY951	VASSOURA MECÂNICA	M²	2.118,00	0,00527400	11,17
4.4.4	95875	CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	3.092,28	0,01196290	36,99
5.3		**REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA**				
5.3.1	CPY929	CAMINHÃO PIPA	M	492,00	0,25470000	125,31
5.3.1	CPY929	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	492,00	0,25460000	125,26
5.3.2	CPY960	CAMINHÃO PIPA	M	48.924,00	0,30680000	15.009,88
5.3.2	CPY960	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	48.924,00	0,05540000	2.710,39
5.3.4	102278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	2.000,00	0,04325870	86,52
5.3.6	95875	CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	20.000,00	0,01196290	239,26

QUADRO RESUMO - CURVA ABC (EQUIPAMENTOS)

ITEM	EQUIPAMENTOS	TOTAL HORAS	QUANT. TOTAL DE EQUIP. gerado na curva (horas÷220)	QUANT. DE EQUIP.(Total de Equip. ÷ tempo de utilização no cronograma)	QUANT. DE EQUIP. (Mobiliz. e Desmobiliz.) ESTIMADO
1	CAMINHÃO PIPA	25.432,96	115,60	9,634	4,00
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	4.857,78	22,08	1,840	2,00
3	MOTONIVELADORA	4,66	0,02	0,002	1,00
4	ROLO COMPACTADOR TANDEM	19,32	0,09	0,007	1,00
5	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	33,98	0,15	0,013	1,00
6	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	4,91	0,02	0,002	1,00
7	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	4,66	0,02	0,002	1,00
8	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO	4,66	0,02	0,002	1,00
9	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO	4,66	0,02	0,002	1,00
10	VIBROACABADORA DE ASFALTO	14,66	0,07	0,006	1,00
11	CAMINHÃO BASCULANTE	311,53	1,42	0,118	1,00
12	TRATOR DE PNEUS	28,40	0,13	0,011	1,00
13	ESPARGIDOR	11,17	0,05	0,004	1,00
14	VASSOURA MECÂNICA	11,17	0,05	0,004	1,00

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPY960	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	48.924,0	182,04	8.906.124,96	50,96680%	50,96680%
CPY938	Próprio	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Execução de Grampo para Solo Grampeado	M	33.240,0	180,04	5.984.529,60	34,24748%	85,21427%
CPY980	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	55.657,92	667.895,04	3,82214%	89,03642%
CPY914	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (1,00M X 1,00M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	316,0	781,60	246.985,60	1,41342%	90,44983%
CPY929	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFICIO Ø 22,0 MM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	847,0	256,77	217.484,19	1,24459%	91,69442%
CPY913	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,70M X 0,70M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	291,0	631,68	183.818,88	1,05193%	92,74636%
CPY956	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	216,0	571,63	123.472,08	0,70659%	93,45295%
CPY948	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (ESP= 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	105,9	1.145,94	121.355,04	0,69447%	94,14742%
CPY957	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	220,0	530,48	116.705,60	0,66787%	94,81529%
CPY911	Próprio	CANALETA EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), SEM LAJE DE TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	231,0	493,57	114.014,67	0,65247%	95,46776%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	880,0	101,90	89.672,00	0,51316%	95,98092%
CPY961	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	2.000,0	37,13	74.260,00	0,42497%	96,40588%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	24.816,08	2,71	67.251,57	0,38486%	96,79074%
CPW060	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	156,0	333,51	52.027,56	0,29774%	97,08848%
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2.000,0	22,91	45.820,00	0,26221%	97,35069%
CPY966	Próprio	LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS *6,00 X 2,40*M, PARA REFEITÓRIO/COZINHA SEM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	3.600,00	43.200,00	0,24722%	97,59791%
CPY919	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	43,0	996,79	42.861,97	0,24528%	97,84320%
CPZ093	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	987,0	35,85	35.383,95	0,20249%	98,04569%
CPY940	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	423,6	76,24	32.295,26	0,18482%	98,23050%
CPY918	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	33,0	904,04	29.833,32	0,17073%	98,40123%
98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M. VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	2,0	14.913,72	29.827,44	0,17069%	98,57192%
CPY958	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	42,0	696,39	29.248,38	0,16738%	98,73930%
CPY916	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	24,0	1.217,02	29.208,48	0,16715%	98,90645%
CPY917	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	28,0	1.002,84	28.079,52	0,16069%	99,06714%
CPY964	Próprio	LOCACAO DE 02 CONTAINERS *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	2.321,86	27.862,32	0,15945%	99,22659%
102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2.000,0	9,26	18.520,00	0,10598%	99,33257%
CPZ090	Próprio	HIDROSSEMEADURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M²	2.385,0	6,23	14.858,55	0,08503%	99,41760%

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito

Levantamento: Entel Engenharia e Tecnologia Ltda

Referência: SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - Data base: MARÇO/2026, BDI CONT.= 30,17% / BDI DIF.= 19,02% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (102,06%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	3.090,22	12.360,88	0,07074%	99,48834%
CPY910	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO COM RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (FALÉSIA DO CABO BRANCO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	4,0	3.070,11	12.280,44	0,07028%	99,55862%
CPY963	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	928,75	11.145,00	0,06378%	99,62239%
CPY978	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.982,00	9.982,00	0,05712%	99,67952%
CPY977	Próprio	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	9.982,00	9.982,00	0,05712%	99,73664%
CPV066	Próprio	LOCACAO DE 01 CONTAINER *2,30 X 6,00* M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÊS	12,0	725,58	8.706,96	0,04983%	99,78647%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,0	501,57	6.018,84	0,03444%	99,82091%
CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	6,0	1.000,00	6.000,00	0,03434%	99,85525%
CPY915	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	7,0	854,69	5.982,83	0,03424%	99,88949%
CPY951	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE TRANSPORTE DO LIGANTE (FEVEREIRO/2026)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.118,0	2,70	5.718,60	0,03273%	99,92221%
CPY955	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	87,0	57,16	4.972,92	0,02846%	99,95067%
CPY954	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	PINT - PINTURAS	m²	117,53	33,42	3.927,85	0,02248%	99,97315%
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	202,8	9,39	1.904,29	0,01090%	99,98405%
CPY952	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	283,74	1.134,96	0,00649%	99,99054%
CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,0	367,76	735,52	0,00421%	99,99475%
CPX684	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	4,0	118,42	473,68	0,00271%	99,99746%
CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	254,59	254,59	0,00146%	99,99892%
CPU1449	Próprio	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	8,0	14,02	112,16	0,00064%	99,99956%
CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,5	154,08	77,04	0,00044%	100,00000%

Total sem BDI	**17.474.366,53**
Total do BDI	**5.261.275,90**
Total Geral	**22.735.642,43**

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Diretoria de Projetos e Orçamentos – Departamento de Orçamentos

SINAPI – ENCARGOS SOCIAIS - PARAÍBA

PARAÍBA					VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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 (não se aplica)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso semanal remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º salário	11,13%	8,31%	11,13%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,21%	Não incide	2,21%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias gozadas	12,67%	9,46%	12,67%	9,46%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,97%**	**19,10%**	**49,97%**	**19,10%**
GRUPO C					
C1	Aviso prévio indenizado	6,74%	5,03%	6,74%	5,03%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	2,08%	1,55%	2,08%	1,55%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,87%	2,15%	2,87%	2,15%
C5	Indenização adicional	0,57%	0,42%	0,57%	0,42%
C	**Total**	**12,43%**	**9,28%**	**12,43%**	**9,28%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,28%	4,29%	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,58%	0,44%	0,60%	0,45%
D	**Total**	**12,86%**	**4,73%**	**18,99%**	**7,48%**
TOTAL (A+B+C+D)		**102,06%**	**59,91%**	**118,19%**	**72,66%**

Fonte: Caixa econômica federal (SINAPI/PARAÍBA) - vigência á partir de Janeiro/2026

João Pessoa, 07 de maio de 2026

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES NA AVENIDA CABO BRANCO E NA LADEIRA DA BARREIRA, PARA RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA FALÉSIA DO CABO BRANCO, EM JOÃO PESSOA/PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS INICIAIS	126.092,89	%	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			GRÁFICO												
			R$	6.304,64	12.609,29	18.913,93	18.913,93	12.609,29	12.609,29	12.609,29	6.304,64	6.304,64	6.304,64	6.304,64	6.304,64
2	CANTEIRO DE OBRAS	116.016,12	%	20,00%	35,00%	40,00%	5,00%								
			GRÁFICO												
			R$	23.203,22	40.605,64	46.406,45	5.800,81								
3	LADEIRA DA BARREIRA	9.145.939,74	%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%						
			GRÁFICO												
			R$	1.371.890,96	1.371.890,96	2.286.484,94	1.829.187,95	1.371.890,96	914.593,97						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.719,66	%	75,00%	25,00%										
			GRÁFICO												
			R$	83.789,75	27.929,92										
3.2	DRENAGEM	886.172,39	%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%	5,00%						
			GRÁFICO												
			R$	132.925,86	221.543,10	221.543,10	132.925,86	132.925,86	44.308,62						
3.3	PROTEÇÃO DA ENCOSTA	7.916.043,51	%	30,00%	35,00%	20,00%	15,00%								
			GRÁFICO												
			R$	2.374.813,05	2.770.615,23	1.583.208,70	1.187.406,53								
3.4	PAVIMENTAÇÃO	218.324,91	%				60,00%	40,00%							
			GRÁFICO												
			R$				130.994,95	87.329,96							
3.5	SINALIZAÇÃO	13.679,27	%						100,00%						
			GRÁFICO												
			R$						13.679,27						
4	AV. CABO BRANCO	12.452.207,64	%						10,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
			GRÁFICO												
			R$						1.245.220,76	1.867.831,15	3.113.051,91	2.490.441,53	1.867.831,15	1.245.220,76	622.610,38
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.450,96	%							75,00%	25,00%				
			GRÁFICO												
			R$							26.588,22	8.862,74				
4.2	DRENAGEM	350.710,42	%							25,00%	35,00%	25,00%	15,00%		
			GRÁFICO												
			R$							87.677,61	122.748,65	87.677,61	52.606,56		
4.3	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DA ENCOSTA	12.066.046,26	%						5,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
			GRÁFICO												
			R$						603.302,31	1.809.906,94	2.413.209,25	2.413.209,25	2.413.209,25	1.809.906,94	603.302,31
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.987,12	%	50,00%											50,00%
			GRÁFICO												
			R$	12.993,56											12.993,56
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	869.398,92	%	6,47%	6,52%	10,76%	8,48%	6,33%	9,94%	8,60%	14,27%	11,42%	8,57%	5,72%	2,94%
			GRÁFICO												
			R$	56.235,93	56.661,90	93.507,27	73.710,77	55.047,43	86.375,10	74.765,90	124.024,93	99.270,08	74.515,23	49.760,38	25.524,01
TOTAL (R$) =		22.735.642,43		1.470.628,32	1.481.767,79	2.445.312,58	1.927.613,45	1.439.547,68	2.258.799,13	1.955.206,34	3.243.381,49	2.596.016,25	1.948.651,02	1.301.285,79	667.432,60
TOTAL ACUMULADO (R$) =		22.735.642,43		1.470.628,32	2.952.396,11	5.397.708,69	7.325.322,15	8.764.869,82	11.023.668,96	12.978.875,29	16.222.256,78	18.818.273,03	20.766.924,05	22.068.209,84	22.735.642,43
PERCENTUAL SIMPLES				6,47%	6,52%	10,76%	8,48%	6,33%	9,94%	8,60%	14,27%	11,42%	8,57%	5,72%	2,94%
PERCENTUAL ACUMULADO				6,47%	12,99%	23,74%	32,22%	38,55%	48,49%	57,09%	71,35%	82,77%	91,34%	97,06%	100,00%

ANEXO IV
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.010/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

Para fins de participação na licitação (indicar o nº registrado no Edital), a(o) (NOME COMPLETO DO PROPONENTE)....., CNPJ nº ____, sediada(o) à(ENDEREÇO COMPLETO), declara(amos), sob as penas da lei, que até a presente data inexiste(m) fato(s) impeditivo(s) para a sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e data

Nome e identificação do declarante

OBS.: A presente declaração deverá ser assinada por representante legal do PROPONENTE.

Comissão Permanente de Licitação/SEINFRA – Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021
Telefone (83) 32136605 – E-mail: cslseinfra23@gmail.com

ANEXO V
ONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.010/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA.

(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº. _ , por intermédio de seu representante legal o

(a) Sr. (a)_____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. ____, órgão expedidor _____, e do CPF nº. _____ DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1998 (Lei nº. 9.854/99).

.....
(data)

.....…

(representante legal)

Comissão Permanente de Licitação/SEINFRA – Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021
Telefone (83) 32136605 – E-mail: cslseinfra23@gmail.com

ANEXO VI

ONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.010/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO DE PARENTESCO COM AGENTE PÚBLICO

Para fins de participação na licitação (indicar o nº registrado no Edital), a(o) (NOME COMPLETO DO PROPONENTE)_____, CNPJ nº _____, sediada(o) à_____(ENDEREÇO COMPLETO), representado por (NOME COMPLETO DOS SÓCIOS), CPF nº _____declara(amos), sob as penas da lei, que até a presente data que não mantemos vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, nem deles é cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau com os agentes políticos (vereadores) vinculados ao Poder Legislativo do Estado da Paraíba com os ocupantes de cargos de direção, chefia e membros da comissão de licitação da Câmara Municipal de João Pessoa, nos moldes do (Acórdão nº 1.160/08, Plenário, Rel. Min. Valmir Campelo, DOU de 24.06.2008), com vista dos princípios da isonomia, impessoalidade e moralidade.

Local e data

Nome e identificação do declarante

Comissão Permanente de Licitação/SEINFRA – Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021
Telefone (83) 32136605 – E-mail: cslseinfra23@gmail.com

ANEXO VII

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.010/2026
MODELO PROPOSTA DE PREÇOS

_____(Nome da Licitante)_____,CNPJ nº_____, sediada _____ por intermédio de seu representante legal, Sr(a) _____, infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade nº_____e do CPF nº _____, Pregão Eletrônico nº _/__, apresenta a seguinte proposta de preços:

LOTE	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R$ UNIT	R$ TOTAL

Além das informações acima, a proposta deverá conter:

O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias, contados da data da abertura da licitação.
Declaração da licitante informando que está de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, bem como que aceita todas as obrigações e responsabilidades especificadas no na Ata de Registro de Preços e no Contrato.
Declaração da licitante informando que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude da expectativa inflacionária.
Declaração da licitante, informando que no caso de adjudicação do objeto do presente pregão, compromete-se a entregá-lo/realizá-lo no prazo determinado no instrumento convocatório. Fornecimento dos seguintes dados, para fins de posterior pagamento:

Razão Social;
CNPJ/MF;
Endereço;
Cidade/ UF;
CEP;
Tel./Fax;
E-mail;
Banco;
Agência;
Conta.

João Pessoa/PB,_/____/____

_____.
(NOME DA LICITANTE)

Comissão Permanente de Licitação/SEINFRA – Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021
Telefone (83) 32136605 – E-mail: cslseinfra23@gmail.com

(nome e n° do documento do representante)

ANEXO VIII

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.010/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENDEREÇO ELETRÔNICO

Pelo presente, a pessoa jurídica _____(nome da empresa), inscrita no CNPJ Nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, órgão expedidor _____, e do CPF nº _____, DECLARA que:

1 – Possui endereço eletrônico (e-mail), sendo este: _____;

2 – Tem pleno conhecimento que se houver mudança para novo endereço eletrônico, deverá informá-lo de imediato por meio de nova declaração;

3- Tem pleno conhecimento que a não atualização do endereço eletrônico diante da hipótese prevista no ítem 2 desta declaração, não implicará nenhum vício processual;

4 – Tem ciência que eventuais comunicações e notificações em procedimentos administrativos serão encaminhadas para o endereço eletrônico acima informado, considerando-se automaticamente realizada ao término do prazo de 10 (dez) dias, quando começará a fluir eventual prazo.

Local e data

Nome e identificação do declarante

Comissão Permanente de Licitação/SEINFRA – Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021
Telefone (83) 32136605 – E-mail: cslseinfra23@gmail.com

ANEXO IX

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.010/2026

MODELO DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA COTA DE APRENDIZES

Para fins de participação na licitação (indicar o nº registrado no Edital), a(o) (NOME COMPLETO DO PROPONENTE)_____, CNPJ nº _____, sediada(o) à_____(ENDEREÇO COMPLETO), representado por (NOME COMPLETO DOS SÓCIOS), CPF nº _____declara(amos), sob as penas da lei, que serviços terceirizados envolvendo mão de obra cujas atividades demandem formação profissional, deverá ser priorizado (a) adolescente entre 14 e 18 anos que esteja em situação de vulnerabilidade ou de riscos sociais, nos termos do artigo 53, caput, incisos I a III, §§1º e 2º, do Decreto Presidencial n. 9.579/2018.

Local e data

Nome e identificação do declarante

Comissão Permanente de Licitação/SEINFRA – Av. Rio Grande do Sul, 721 – Bairro dos Estados – CEP 58030-021
Telefone (83) 32136605 – E-mail: cslseinfra23@gmail.com