



Memorando (interno) 25- 131.097/2025

De: Elias N. - SEINFRA-DORC-DO

Para: SEINFRA-DORC - Gerência de Departamento de Orçamento - A/C Ana B.

Data: 31/03/2026 às 13:51:24

Setores envolvidos:

SEINFRA-DIPO-AMB, SEINFRA-DPO-AS, SEINFRA-DPROJ-LTOP, SEINFRA-DORC-DO, SEINFRA-OBR-DEOB,
SEINFRA-DIPO, SEINFRA-DORC, SEINFRA-DPROJ-VDREN, SEINFRA-DPROJ-VIA, SEINFRA-DLEV

Documentação - Rua Hermano Ferreira Soares

Prezada,

Segue planilha orçamentária e seus respectivos documentos atualizados, conforme solicitado

—
Elias Feliciano Madruga Neto
Engenheiro civil

Anexos:

ART_Rascunho_PB20260813979_w17Ww.pdf
Enc_Sociais_a_partir_de_JAN_26.pdf
ET_Rua_Hermano_Ferreira_Soares.pdf
Just_Orc_mais_Vantajoso.pdf
Memoria_de_Calculo_RUA_HERMANO_FERREIRA_SOARES.pdf
Orc_Pav_01_rua_HERMANO_FERREIRA_SOARES_SemDeson.pdf
Orc_Pav_01_rua_HERMANO_FERREIRA_SOARES_SemDeson.xlsx



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260813979

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIAS FELICIANO MADRUGA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1619976242

Registro: 11373752021PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de João Pessoa**

RUA DIÓGENES CHIANCA

Complemento:

Cidade: **JOÃO PESSOA**

Bairro: **ÁGUA FRIA**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.806.721/0001-03**

Nº: **S/N**

CEP: **58053000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIÓGENES CHIANCA

Complemento:

Cidade: **JOÃO PESSOA**

Data de Início: **31/03/2026**

Finalidade:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de João Pessoa**

Bairro: **ÁGUA FRIA**

UF: **PB**

Nº: **S/N**

CEP: **58053000**

Previsão de término: **08/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.806.721/0001-03**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E CURVA ABC DE SERVIÇOS REFERENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA HERMANO FERREIRA SOARES, LOCALIZADA NO BAIRRO PORTAL DO SOL, JOÃO PESSOA/PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ELIAS FELICIANO MADRUGA NETO - CPF: 092.807.614-80

Local

data

Prefeitura Municipal de João Pessoa - CNPJ: 08.806.721/0001-03

9. Informações

10. Valor

Valor não disponível. Aguardando análise da ART.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w17Ww
 Impresso em: 31/03/2026 às 10:50:02 por: , ip: 187.45.93.64

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba



Assinado por 1 pessoa: ELIAS FELICIANO MADRUGA NETO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://joao.pessoa.1doc.com.br/verificacao/12BE-05AA-0F6F-E368> e informe o código 12BE-05AA-0F6F-E368



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					

Assinado por 1 pessoa: ELIAS FELICIANO MADRUGA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://jfpessoa.1040e.com.br/verificacao/129E-05AA-0F6F-E368> e informe o código 129E-05AA-0F6F-E368





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

Estas especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento das obras de **Execução dos Serviços de Pavimentação em Paralelepípedo da rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro do Portal do Sol, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

Execução dos serviços

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 individuais adequadas para cada tarefa específica.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

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

SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Sinalização em cavaletes

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:

- Proteger e sinalizar a área através do uso de cavaletes e/ou tapumes 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 em número indicado na planilha orçamentária, serão colocados nos locais necessários, a critério da FISCALIZAÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

Placa indicativa de obra

A placa de obra é necessária em qualquer tipo de obra de engenharia, para todo tipo de serviço técnico ali desenvolvido, e deve permanecer no local durante toda a sua execução. A placa deve ser colocada em local visível e legível do lado da via pública.

A placa deverá conter, no mínimo, as seguintes informações, seguindo as instruções normativas do DNIT, marca do governo, nome da obra, informações da obra, 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.

Será executada Placas indicativas da obra em chapa de aço galvanizada e estrutura de madeira, para cada bairro, nas dimensões de 3,00m x 1,50m para até 5 ruas, nas dimensões de 5,00m x 2,50m entre 6 a 10 ruas, bem como nas dimensões de 6,00m x 3,00m acima de 10 ruas.

Taxa do crea

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

Aluguel de banheiro químico

Nos locais indicados a critério da FISCALIZAÇÃO serão instalados banheiros químicos na quantidade discriminada na planilha orçamentária.

Os banheiros químicos servirão para atender aos trabalhadores da obra, e devem permanecer no local durante toda a sua execução.

A empresa construtora (na execução da obra) deverá obedecer a Norma Técnica: NBR 18.

A NR 18 estabelece que as instalações sanitárias devem estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150 metros do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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.

Considera-se demolição o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais empregados não tenham condições de reaproveitamento, resultando daí entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a demolição, para os locais que a FISCALIZAÇÃO autorizar.

Considera-se a retirada o ato de desfazer cuidadosamente qualquer serviço existente, tendo em vista o reaproveitamento dos materiais, os quais serão selecionados e guardados em local conveniente, constituindo propriedade do cliente a que pertença a obra. Ou pode também não haver aproveitamento do material e ser removido ou não de acordo com a orientação da FISCALIZAÇÃO.

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.

Para se evitar danos aos materiais que serão reaproveitados, solicita-se maior atenção na execução das demolições. Em caso de danificação, a firma ficará obrigada a repor o material e refazer os serviços com todos os ônus por sua conta.

Os locais de armazenamento e/ou bota-fora serão definidos pela FISCALIZAÇÃO. Os materiais a serem demolidos e retirados ou removidos deverão ser previamente umedecidos para reduzir a formação de poeira.

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.

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. 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. Antonieta Sátiro – José Américo de Almeida, João Pessoa – PB, em caso de impossibilidade de recebimento do material por esta, e mediante apresentação de documentação comprobatória para a fiscalização, a executora deverá encaminhar os resíduos para áreas devidamente autorizadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

Os materiais provenientes da terraplenagem deverão ser encaminhados para áreas de Aterro inertes devidamente autorizados. A comprovação da destinação adequada do Bota-Fora deverá ser apresentada ao fiscal por meio das notas de Controle de transporte de Resíduos emitidas pelo recebedor do material.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

- NORMA DNIT 106/2009 – ES: Terraplenagem – Cortes – Especificações de Serviço
- NORMA DNIT 108/2009 – ES: Terraplenagem – Aterros – Especificações de Serviço

Escavação Mecânica

Trata-se de escavações executadas mecanicamente dentro de áreas urbanas e que por consequência demandam cuidados especiais.

O material procedente da escavação do terreno natural geralmente é constituído por solo, alteração de rocha ou associação destes tipos.

Caso haja acumulação de água nas cavas, oriunda do lençol ou de precipitações pluviométricas, deverá ser procedido o esgotamento contínuo, através de bombas ou por meio de um sistema de drenagem adequado, quando as características do local permitir.

Havendo esgotamento ou drenagem de vala, o serviço deverá ser executado de modo a evitar que a água escoe junto a tubos já assentados, a fim de não provocar erosões no terreno em que os mesmos estão apoiados.

Será necessária a escavação mecânica em logradouros para aterro compensado (corte/aterro) com utilização de trator de esteiras pequeno porte.

Carga de material

A carga pode ser feita manual ou mecanicamente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

A carga manual consiste no carregamento manual de material de qualquer categoria para o caminhão basculante ou em outros equipamentos transportadores sem a utilização de equipamentos de carga.

A carga mecanizada consiste no carregamento de material de qualquer categoria para caminhões basculantes ou em outros equipamentos de transportadores, com utilizações de pás carregadeiras ou escavadeiras.

O material pode ser oriundo de cortes ou empréstimos, de substituição de materiais de baixa qualidade retirado dos cortes, além de material originário de demolições em geral, qualquer que seja a sua natureza a serem removidos.

A carga será geralmente precedida pela escavação do material, ou demolição, e de sua deposição na praça de carregamento em condições de ser manipulado manualmente ou pelo equipamento de carga.

As praças de carregamento deverão apresentar boas condições de conservação, circulação e manobra.

No caso de valas ou cavas, com remoção total ou parcial de material, a carga poderá ser feita juntamente a escavação, principalmente quando se tratar de serviço em área urbana.

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira a que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte.

Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do equipamento deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local de carga, evitando-se assim poeira e queda de material nas vias.

Em áreas urbanas, o material estocado na praça de carregamento, deverá ser mantido umedecido, evitando-se poeira.

Os equipamentos de transportes deverão ter as dimensões de suas caçambas levantadas e anotadas, previamente, visando-se facilitar a apropriação dos volumes, no caso de medição por volume solto carregado.

Na carga, o material deverá ser uniformemente distribuído na caçamba.

A utilização de carga manual ou mecanizada se fará de acordo com as condições dos locais de carga e com as características dos materiais, ficando sua definição a cargo da Fiscalização.

Para o carregamento manual, a equipe deverá estar devidamente protegida com EPIs (bota de couro, luvas e máscaras contra poeira) e provida das ferramentas adequadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

Para o carregamento mecanizado deverão ser usadas pás carregadeiras, escavadeiras ou retroescavadeiras.

Havendo necessidade de remunerar em separado, a carga, e ou, o transporte do material proveniente da escavação, os seus volumes deverão ser majorados com os coeficientes a seguir:

1,10 para areias

1,20 para solos silto-arenosos

1,25 para solos argilosos

Em situações excepcionais, ou quando não houver corte a medir (materiais previamente armazenados, adquiridos de terceiros ou entulhos), a medição será feita pelo volume solto (m³), efetivamente carregado. Este 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.

FONTE ES00180 – ORSE

Transporte de material

Esta especificação regulamente o transporte de materiais que possam ser medidos por volume ou peso, inclusive aqueles provenientes de demolições.

Os materiais transportados abrangidos por esta especificação podem ser:

- Materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias previstas para os serviços de terraplenagem ou oriundos destes;
- Materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias oriundos de escavações de valas ou cavas ou destinados a estas;
- Qualquer dos materiais utilizados na execução das diversas camadas do pavimento, inclusive paralelepípedos, bloquetes etc;
- Materiais oriundos da demolição de edificações ou outras estruturas de alvenarias ou concretos (entulhos);
- Materiais diversos.

Considera-se o transporte em caminhões basculantes para aqueles materiais que possam ter seu volume facilmente determinado, tais como britas, areia, terra, asfalto etc.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

Considera-se o transporte em caminhões com carroceria de madeira para aqueles que apresentem dificuldade em determinação do volume, mas com peso facilmente obtido, seja através de mensuração em balança ou de cálculo de unidade x densidade, tais como peças de concreto pré-moldado.

Esta especificação tem função de referência. Cargas especiais, que requeiram um tratamento específico, serão objeto de Especificação complementar própria.

O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente é, constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

A classificação dos materiais quanto a 1ª, 2ª e 3ª categorias está perfeitamente definido na Norma Dnit 106/2009 – ES (Terraplenagem – Cortes).

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.

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;

Em caminhões carrocerias – deverá ser verificado se a acomodação do material no veículo está de acordo com as recomendações do fabricante. O material deverá estar convenientemente apoiado e travado. Deverá ser evitada a carga em excesso, evitando-se deformações ou avarias na carga por problemas de

acomodação. Deve-se tomar especial cuidado com materiais inflamáveis, materiais com poder de perfuração e aqueles que excedam os limites da carroceria.

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 das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

FONTE ES00182– ORSE

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, e mediante apresentação de documentação comprobatória para a fiscalização, a executora deverá encaminhar os resíduos para áreas devidamente autorizadas.

Os materiais provenientes da terraplenagem deverão ser encaminhados para áreas de Aterro inertes devidamente autorizados. A comprovação da destinação adequada do Bota-Fora deverá ser apresentada ao fiscal por meio das notas de Controle de transporte de Resíduos emitidas pelo recebedor do material.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Regularização e compactação de Sub-leito

Antes do início do trabalho de implantação da pavimentação, todas as obras de terraplenagem, a regularização e a estabilização da camada que servirá de base (geralmente uma camada de sub-base) deverão estar concluídas. A regularização em questão de sub-leito deverá ter espessura de 0,20 m.

O serviço será rejeitado se houver imperfeições.

Trata-se da regularização do subleito de áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplenagem. Regularização é a operação destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinalmente compreendendo cortes ou aterros com 0,20 m de espessura já referido. O que exceder os 20 cm será considerado como terraplenagem.

A regularização será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto. Serão removidas previamente toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral na profundidade de 20 cm seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros além dos 20 cm máximos previstos serão executados de acordo com as especificações de terraplenagem.

No caso de material não aproveitável para subleito, antes da regularização, deverá ser executado o rebaixamento na profundidade estabelecida em projeto e a posterior substituição com material indicado.

Os materiais empregados na regularização serão os do próprio subleito. Em caso de substituição ou adição de material, este deverá ser proveniente de jazidas indicadas no projeto.

Pavimentação com revestimento de Paralelepípedo

Materiais

- Areia Média ou Grossa destinada à execução do colchão para apoio dos paralelepípedos
- Prismas graníticos em formato de paralelepípedo regular.
- Cimento PORTLAND

Equipamentos

- Compactador liso com 20 ton. (compactação);
- Martelo de calceteiro
- Pás;
- Picaretas;
- Carrinhos de mão;
- Régua;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

- Nível de pedreiro;
- Cordões;
- Ponteiro de aço;
- Vassouras.
- Alavanca de Ferro
- Placas vibratórias

Metodologia

A – Base de Areia

Execução de camada ou colchão de areia com espessura conforme determinado em projeto.

B – Revestimento de Paralelepípedos

Os paralelepípedos deverão ser assentados sobre a base de areia, normalmente ao eixo da pista, obedecendo ao abaulamento estabelecido pelo projeto, nos casos comuns, esse abaulamento será representado por duas rampas opostas, com a declividade conforme indicada em projeto. As juntas dos paralelepípedos de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique em frente ao paralelepípedo adjacente, dentro do terço médio.

Não serão aceitos paralelepípedos em formato triangular.

Os paralelepípedos, depois de assentados pelo calceteiro, deverão ser socados com o Maço.

C – Locação das Linhas de Referência para o Assentamento

Cravam-se ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastadas entre si não mais de 10,00 metros.

Marca-se com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a secção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto.

Distende-se fortemente um cordel pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, pelo eixo, e outro, de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia outros cordéis podem ser distendidos sobre os cordéis transversais, com o espaçamento não superior a 2,50 metros (com ponteiros auxiliares).

D – Assentamento dos Paralelepípedos em Trechos Retos

Pronta à rede de cordéis, principia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo. Nessa fileira deverá haver uma junta coincidindo com o eixo da pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada de areia, pelo calceteiro, de modo que sua face superior ao nível do cordel. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente, formando-se uma junta pelas irregularidades das faces dos paralelepípedos; este, por sua vez, será assentado como o primeiro.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para a guia dos dois lados, devendo terminar junto a esta, preferivelmente, por um paralelepípedo mais comprido que o comum.

A segunda fileira deverá iniciar-se se colocando o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista. Os demais paralelepípedos serão assentados como os da primeira fila.

As juntas da terceira fileira deverão, tanto quanto possível, ficar no prolongamento das juntas da primeira fileira, os da quarta no prolongamento da segunda, e assim, sucessivamente.

E – Junção de Trechos Retos

Quando, na junção de dois trechos de pavimentos executados separadamente, as fileiras respectivas não apresentarem perfeitamente paralelas, formando um triângulo, deve-se proceder da seguinte forma: arranca-se certa extensão do calcamento, escolhem-se os paralelepípedos, colocando-se os maiores no trecho onde o espaçamento é maior.

O arranjo das fileiras deverá ser tal que evite a colocação de paralelepípedos com o formato triangular.

F – Cruzamentos

No paralelogramo formado pelos prolongamentos dos alinhamentos dos bordos das duas pistas que se cruzam, as fileiras mestras devem ser colocadas em forma de V, cujos vértices se encontram no centro desse paralelogramo, e cujos lados são: um paralelo à diagonal maior, e o outro, paralelo a perpendicular traçada do centro sobre essa diagonal.

Quando as quinas dos cruzamentos forem quebradas ou arredondadas, na figura triangular formada na pista, as fileiras devem também ser assentadas, em V, sendo que o V maior, formado pelas duas primeiras fileiras terá seu vértice coincidindo com a interseção dos alinhamentos que formam a quina.

G – Rejuntamento

O rejuntamento dos paralelepípedos deverá ser feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3. O enchimento com argamassa de cimento e areia será aplicado a seco, seguido de umedecimento e compressão. É necessário depois de concluído o enchimento das juntas de uma fileira, verificar se não houve nenhuma falha na operação do enchimento.

Durante todo o período de construção do pavimento, e até a sua conclusão, deverão ser construídas valetas provisórias que desviem as enxurradas, e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção. Para tanto, deverá ser providenciada a sinalização necessária.

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seções transversais típicas estabelecidos pelo projeto, com as seguintes tolerâncias:

Tolerância de superfície – A face do calcamento não deverá apresentar sob uma régua de 2.50 a 3.00 m de comprimento, sobre ela disposta em qualquer direção, depressão superior a 10 mm;

Tolerância nas dimensões dos paralelepípedos – Quanto à altura, os paralelepípedos não poderão ter mais que 10% de variação do valor especificado em projeto. Esta verificação deverá ser feita por medidas diretas em diversos pontos.

Tolerância das dimensões das juntas – Numa fileira completa, permite-se que no máximo 30% das juntas excedam o limite de 1,5cm, não ultrapassando 3,0cm.

OBS: O transporte horizontal dos materiais no pavimento de execução está incluso na produtividade da mão de obra da composição principal de preço do serviço, uma vez que este esforço é feito pela equipe direta.

Meio-fio

Meios-fios são limitadores físicos das plataformas das vias. Têm a função de proteger os bordos da pista dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma o meio-fio tem a função de interceptar esse fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

O assentamento envolverá as seguintes etapas construtivas:

Materialização do alinhamento e cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles;

Escavação, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto;

Assentamentos das peças de acordo com os níveis de projeto;

Rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Com relação a ordem de execução, no caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser implantada.

Para garantir maior resistência dos meios-fios a impactos laterais, quando estes não forem contidos por canteiros ou passeios, serão aplicadas escoras de concreto magro espaçadas de 2 metros, constituídos de cubos de 25 cm de aresta. Em qualquer dos casos, o processo eventualmente utilizado será adaptado às particularidades de cada obra e submetido à aprovação da fiscalização.

No caso de meios-fios pré-moldados de concreto deverão ser utilizadas formas metálicas ou de madeira revestida, que conduzam a igual acabamento, sendo submetidos a adensamento pro vibração.

Para meios-fios e sarjeta conjudados em concreto, com extrusora, deverá ser executado da seguinte forma:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Execução das guias e sarjetas com máquina extrusora.
- Execução das juntas de dilatação.
- Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

O material que não atender às especificações será rejeitado e retirado da obra.

Fonte: ES00205 – ORSE / CADERNO TECNICO – SINAPI

Pintura do meio-fio

Consiste na pintura a cal dos meios-fios, visando melhorar a visibilidade e aumentar a segurança dos usuários.

A pintura do meio-fio será executada através da dissolução de água no cal com fixador para pintura de meio-fio e mexer constantemente. Recomenda-se aplicar com trinchá ou pincel apropriados.

Pode-se aplicar com bombas especializadas desde que o acabamento final seja aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados. As superfícies serão cuidadosamente limpas, totalmente secas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Os serviços serão rejeitados caso seja constatado imperfeição.

Após o assentamento das peças será procedida à pintura a cal do meio-fio utilizando duas demãos.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.

PASSEIO

Piso tátil

A sinalização tátil, quando instalada no piso, tem a função de guiar o fluxo e orientar os direcionamentos nos percursos de circulação por parte da pessoa com deficiência. É conhecida como PISO TÁTIL DE ALERTA e PISO TÁTIL DIRECIONAL. São compostos de faixas feitas a partir de placas com relevos, que podem ser percebidos pelo toque do bastão ou bengala e também pelo solado do calçado. As placas de piso tátil podem ser, em princípio, de qualquer cor desde que proporcionem contraste que as diferencie do restante do piso, de modo a ser facilmente percebido pela pessoa com baixa visão. As placas

do piso tátil de alerta possuem relevos na forma de pontos e são utilizadas para as mudanças de direção e para a identificação de obstáculos suspensos, cuja projeção superior seja maior que a base.

E importante que o piso tátil seja instalado com cuidado, de modo a não apresentar saliências exageradas, para que o mesmo não prejudique o trânsito dos demais usuários, sobretudo os que apresentam mobilidade reduzida, como idosos e crianças.

Piso de concreto (Calçada)

Nos locais indicados e com as dimensões definidas em projeto, será construído passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento com polimento mecânico com acabadora simples, espessura de 6 cm, armado com tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura conforme projeto, espaçamento da malha = 10 x 10 cm, inclusive forma para o piso tátil.

A cura desta pavimentação será obrigatoriamente feita pela conservação da superfície, leve e permanentemente molhada durante, pelo menos, 07 (sete) dias após sua execução.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.

ACESSIBILIDADE

Rampa de Acessibilidade

A rampa para acesso de P.N.E é um recurso que altera as condições normais da calçada melhorando a acessibilidade aos portadores de deficiência, quando pretendem efetuar travessia da pista.

CARACTERÍSTICAS

- Acesso principal: consiste no rebaixamento da calçada junto à travessia de pedestres que pode ser em rampa ou plataforma;
- Área intermediária de acomodação: consiste nas áreas que acomodam o acesso principal ao nível da calçada que pode ser em abas laterais, rampas ou plataformas.
- ser executado com piso de superfície regular, firme, estável e antiderrapante, sob qualquer condição climática;
- ser executado com pavimento de resistência de 20 MPa,

- conter piso tátil de alerta,
- ser executado de forma a garantir o escoamento de águas pluviais.

Será locada de acordo com o projeto a rampa de acessibilidade, obedecendo as dimensões projetadas.

Primeiramente, será executada a escavação de toda a área a ser implantada a rampa e em seguida aterrada com solo que deverá ser compactado de forma mecanizada com soquete vibratório. Deverá ser obedecida a inclinação prevista em projeto.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada e nivelada, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

A espessura do concreto será de 7 cm. Antes do lançamento do concreto, deve ser umedecida a base que irá recebê-lo. É feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. As condições de acabamento devem ser verificadas visualmente.

Por fim, serão assentadas as lajotas de piso tátil com argamassa colante nas localizações definidas em projeto.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Placa esmaltada (Identificação da rua)

São confeccionadas em material de chapa de ferro galvanizada nº6, na cor azul mineral, com tipologia dos nomes da rua, bairro e se possível com a indicação dos números limites das quadras, onde estiverem fixadas, na cor branca, dimensões 45 x 25 cm. Serão colocadas em postes de aço galvanizado 2", fixadas de forma a provocar o mínimo de dano possível nas calçadas.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

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*.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Remanejamento de pena de água

O Construtor deve providenciar os remanejamentos de instalações que interferem nos serviços a serem executados. Os remanejamentos devem ser programados pelo construtor com a devida antecedência e de comum acordo com a fiscalização, proprietários e/ou concessionárias dos serviços cujas instalações precisem ser remanejadas.

O recebimento da obra somente será efetivado quando for constatado pela Contratante, que a mesma esteja limpa, livre de resíduos, acessos desobstruídos, bota-fora perfeitamente espalhado e nivelado.

Limpeza de superfície

Na limpeza final deverá ser removida qualquer sujeira ou mancha que existirem, tendo para isso que a Contratada use produtos e ferramentas adequadas e mão de obra orientada e treinada para este tipo de serviço. Realizar a limpeza de superfície com jato de alta pressão, incluso caminhão-pipa, bem como com vassoura, nos locais definidos em memória de cálculo.

Alvenaria

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos e/ou maciços, dependendo da especificação do serviço em memória de cálculo e no orçamento, e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados pela Fiscalização e pelos alinhamentos já existentes.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15 mm e serão rebaixadas à ponta de colher para que o emboço adira fortemente.

Admite-se no máximo, uma variação de 0,02 m em relação à espessura projetada.

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados, antes da colocação, para melhor aderência da argamassa.

Para o assentamento dos tijolos, será empregada a argamassa de assentamento.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Chapisco

É uma argamassa usada para revestir superfícies. Sua finalidade é facilitar o revestimento posterior, garantindo maior aderência, devido à sua superfície porosa. É uma argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm. Deve ser utilizado no máximo até 2,5 horas a partir do contato da água com os demais componentes e desde que não haja nenhum sinal de endurecimento.

Deve ser lançado sobre a alvenaria previamente umedecida com auxílio da colher de pedreiro, em uma única camada de argamassa. A camada de chapisco deve ser uniforme, fina e de acabamento áspero. A cura do chapisco se dá 24h depois da aplicação. Realizada a cura, pode ser executado o emboço/reboco.

Massa única ou emboço

Toda superfície onde for previsto o assentamento de azulejo, cerâmica, pastilha, entre outros como revestimento, receberá após a camada de chapisco de aderência, uma camada de emboço interno com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:8, com espessura máxima de 20 mm, devidamente niveladas, prumadas, regularizadas e desempenadas à régua, de modo a apresentarem um aspecto uniforme e sem ondulações, pronto para receber o revestimento.

Receberão massa única os locais indicados em projeto. A massa única (reboco) deverá ser regularizada e desempenada a régua de alumínio, com espessura máxima de 20 mm e parâmetros perfeitamente planos, não sendo toleradas quaisquer ondulações ou desigualdade de alinhamento da superfície. A superfície deverá ter aspecto uniforme e não áspera. Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

O emboço e a massa única só serão iniciados após a completa cura da argamassa de chapisco de aderência e devem ser utilizados no máximo até 2,5 horas a partir do contato da água com os demais componentes e desde que não haja nenhum sinal de endurecimento.

Barreiras duplas de concreto armado

Os perfis a serem adotados serão do tipo New Jersey. As barreiras de concreto armado devem ser projetadas para resistir a uma solicitação transversal de uma carga dinâmica concentrada, aplicada na borda superior da barreira, de dentro pra fora da pista, no mínimo, de 200 KN.

Nas barreiras pré-moldadas o perfil transversal pode ser moldado integralmente ou em partes, que devem ser solidarizadas na montagem. As peças devem ser solidarizadas entre si, no que diz respeito aos perfis transversais, descontinuidades e existências de saliências. O concreto da barreira deve ter resistência característica à compressão simples (FCK), medida aos 28 dias, igual ou maior que 25 MPa. Os materiais, a execução e o controle devem estar de acordo com as Normas ABNT NBR 12655 e a ABNT NBR 14.931. A armadura deve ser calculada na forma prevista na Norma ABNT NBR 6118, de forma a atender as solicitações previstas. As superfícies de deslizamento da barreira não devem apresentar saliências ou reentrâncias maiores do que 10 mm. Eventuais defeitos oriundos da execução das barreiras, como abatimento de bordas, fissuras, desnivelamentos, cavidades e depressões, por exemplo, devem ser corrigidos prontamente.

Carga e transporte das barreiras

O serviço consiste nas operações de carga e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto, bem como das manobras realizadas pelo equipamento para execução das atividades.

A modelagem referencial adotada na concepção das composições de custos do serviço pressupõe a execução das seguintes etapas:

- manobra de posicionamento do caminhão carroceria para carga;
- carga dos insumos em caminhão carroceria por meio de guindauto;
- manobra de posicionamento do caminhão carroceria para descarga; ▪ descarga dos insumos por meio de guindauto.

A atividade é exercida em etapas distintas, sendo procedida de forma primária a carga dos insumos e, posteriormente à operação de transporte, a descarga no destino de aplicação, cujo procedimento executivo é exercido pelos seguintes equipamentos:

- caminhão carroceria com guindauto: líder de equipe;
- caminhão carroceira.

São empregados de forma acessória ao desenvolvimento do serviço os seguintes profissionais:

- 2 serventes para auxiliar na carga e descarga do caminhão.

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 os demais itens necessários.

Todos os serviços contidos nesse grupo 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;
- 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

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 grupo 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

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.

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.”

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.

Antes do recebimento definitivo 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.

Conforme informado anteriormente, se for 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.

Observações Importantes:

- Material, equipamento ou serviço equivalente tecnicamente é aquele que apresenta as mesmas características técnicas exigidas, ou seja, de igual valor, desempenham idêntica função e se presta às mesmas condições do material, equipamento ou serviço especificado.
- Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os pertences cuidadosamente instalados em posição firme ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.
- A CONTRATADA deverá garantir que a mão de obra será de primeira qualidade.
- A FISCALIZAÇÃO designada para a obra poderá rejeitar a qualquer tempo, qualquer parte do fornecimento e instalação que não atenda ao presente em projeto, se existir, ou às normas técnicas que regem o assunto.
- Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito, a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO – DORC / DIVISÃO DE
ORÇAMENTO – DO

- O transporte horizontal dos materiais no pavimento de execução está incluso na produtividade da mão de obra da composição principal de preço do serviço, uma vez que este esforço é feito pela equipe direta.
- As especificações dos serviços foram baseados nas normas, metodologias e conceitos dispostos nos Cadernos Técnicos de Composições do SINAPI, manuais do DINIT e Sistemas de custos de referências.
- É importante destacar que os Cadernos Técnicos do SINAPI, sejam de conhecimento e uso dos CONTRATADOS e FISCALIZAÇÃO pois estes, foram levados em consideração para a montagem dos serviços que tiveram referência do SINAPI.

João Pessoa, 31 de março de 2026.



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 DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA HERMANO FERREIRA SOARES, LOCALIZADA NO BAIRRO PORTAL DO SOL, 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 NÃO DESONERADO.*

João Pessoa, 31 de março de 2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
GESTÃO DE PROJETOS - GEPROJ

Obra: RUA HERMANO FERREIRA SOARES **Extensão:** 922,50 m
Bairro: PORTAL DO SOL – JOÃO PESSOA/PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- INFORMAÇÕES INICIAIS:

Atualmente em terreno natural

0	+	0,00	
46	+	2,500	922,50 m

TOTAL = 922,50 m

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.

Quant. (und)
2,00

TOTAL = 2,00 und

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO COM RETROESCAVADEIRA.

Vide Quadro de Quantidades Projeto

Demolição calçada (m³)	Percentual (70%)		
55,27 x 0,70	=	38,69	m³
Remoção meio-fio (m)	Altura (m)	Largura (m)	Percentual (70%)
57,18 x 0,30	x	0,12	x 0,70 = 1,44 m³
Demolição de asfalto (m²)	Altura (m)	Percentual (70%)	
111,82 x 0,15	x	0,70	= 11,74 m³

TOTAL = 51,87 m³

2.2 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR

Vide Quadro de Quantidades Projeto

Demolição calçada (m³)	Percentual (30%)	
55,27 x 0,30	=	16,58 m³

TOTAL = 16,58 m³

2.3 REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE.

Vide Quadro de Quantidades Projeto

Remoção meio-fio (m)	Percentual (30%)	
57,18 x 0,30	=	17,15 m

TOTAL = 17,15 m

2.4 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE

Vide Quadro de Quantidades Projeto

Demolição de asfalto (m²)	Percentual (30%)	
111,82 x 0,30	=	33,55 m²

TOTAL = 33,55 m²

2.5 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).

Demolição calçada (m³)	Empolamento	
55,27 x 1,30	=	71,85 m³

Remoção meio-fio (m)	57,18	x	Altura (m)	0,30	x	Largura (m)	0,12	x	Empolamento	1,30	=	2,68	m³
Demolição de asfalto (m²)	111,82	x	Altura (m)	0,15	x	Empolamento	1,30	=	21,80	m³			
TOTAL = 96,33 m³													

2.6

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020



Volume (m³)	96,33	x	DMT (km)	7,10	=	683,96	m³ x km
TOTAL = 683,96 m³ x km							

2.7

DESTINAÇÃO DE ENTULHO EM LOCAL ESPECIALIZADO EM GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

TOTAL = 96,33 m³						
------------------	--	--	--	--	--	--

3.0 – TERRAPLENAGEM

Tabela referente aos itens 4.1 a 4.4

Para visualizar as tabelas completas consultar projeto executivo

VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - PISTA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
45+10,00	1,79	0,00	17.41	0,00	1129,73	882,38	247,35
46+0,00	1,71	0,00	17.54	0,00	1147,27	882,38	264,88
46+2,50	4,46	0,00	7.71	0,00	1154,97	882,38	272,59

VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - PASSEIO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
45+10,00	1,93	0,00	19.69	0,00	1116,46	1113,04	3,42
46+0,00	2,45	0,00	21.83	0,00	1138,28	1113,04	25,25
46+2,50	0,81	0,00	4.07	0,00	1142,36	1113,04	29,32

VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - TALUDE							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
45+10,00	0,00	0,00	0.00	0,00	14,17	342,14	-327,97
46+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	14,17	342,14	-327,97
46+2,50	0,00	0,00	0.00	0,00	14,17	342,14	-327,97

3.1

ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.

Vide Mapa de Cubação (Corte)

Volume (m³)

2311,50

TOTAL = 2.311,50 m³

3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
Vide Mapa de Cubação (Aterro- Pista)	
Volume (m³) 882,38	
TOTAL = 882,38 m³	
3.3	ATERRO DE ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO
Vide Mapa de Cubação (Aterro- Passeio e Talude)	
Volume (m³) 1455,18	
TOTAL = 1.455,18 m³	
3.4	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILLO-ARENOSO, INCLUSO FRETE.
Escavação (m³) 2.311,50 - Aterro (m³) 2337,56 = -26,06 m³	
TOTAL = 26,06 m³	
4.0 - PAVIMENTAÇÃO	
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, ATÉ 20CM DE ESPESSURA.
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área (m²) 6647,53	
TOTAL = 6.647,53 m²	
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área (m²) 6647,53	
TOTAL = 6.647,53 m²	
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Extensão (m) Externo = 1806,48 Interno = 684,66 2491,14	
TOTAL = 2.491,14 m	
4.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Extensão (m) 1806,48	
TOTAL = 1.806,48 m	
4.5	MEIO FIO GRANÍTICO DE TRAVAMENTO, REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Extensão (m) 140,04	
TOTAL = 140,04 m	
4.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L (SARJETA).
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Volume (m³) Sarjeta = 37,66	
TOTAL = 37,66 m³	

4.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (SARJETA).	
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Volume (m³) Sarjeta = 37,66 TOTAL = 37,66 m³	
5.0 – PASSEIO	
5.1 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área (m²) Direcional = 420,85 Alerta = 5,24 426,09 TOTAL = 426,09 m²	
5.2 FORNECIMENTO DE SOLO ARGILLO-ARENOSO, INCLUSO FRETE.	
Volume (m³) 614,74 TOTAL = 614,74 m³	
OBS: O volume de material de 614,74m³, referente ao aterro a ser compactado (Área = 6147,40m²) no passeio será adquirido, visto que não há material suficiente para reaproveitamento no bota-fora, conforme o Mapa de cubação disposto no projeto.	
5.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO (PASSEIO). AF_09/2021	
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área (m²) 6147,40 TOTAL = 6.147,40 m²	
5.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 6 CM, LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), ARMADO, INCLUSIVE JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM ARMADO E FORMA PARA PISO TÁTIL.	
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área (m²) 6147,40 TOTAL = 6.147,40 m²	
6.0 – ACESSIBILIDADE	
6.1 RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 1 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 6,46 m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 40 X 40CM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área Total (m²) 24,14 TOTAL = 24,14 m²	
6.2 RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 2 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 4,26m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 25 X 25CM E 40 X 40 CM, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	
Vide Quadro de Quantidades Projeto	
Área Total (m²) 123,54 TOTAL = 123,54 m²	
7.0 – SINALIZAÇÃO	

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO TOT. REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant.		Área (m²)		
Velocidade (R-19.2)	= 7,00	x	0,20	=	1,40
Pare (R-1)	= 7,00	x	0,32	=	2,24
					3,64
TOTAL = 3,64 m²					
7.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 45 X 25CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Esquinas (Quant.)		Placas / Suporte (Quant.)		
	7,00	x	2,00	=	14,00 und
TOTAL = 14,00 und					
7.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM 3,00 M PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
			Quant. (und)		
Velocidade (R-19.2)	=		7,00		
Pare (R-1)	=		7,00		
Ident. Ruas	=		7,00		
			21,00		
TOTAL = 21,00 und					
8.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1 REMANEJAMENTO DE PENA DÁGUA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
			Quant (und)		
			48,00		
TOTAL = 48,00 und					
8.2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHÃO PIPA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
			Área Total (m²)		
Pavimento	=		6647,53		
TOTAL = 6.647,53 m²					
8.3 LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA.					
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
			Área Total (m²)		
Passeio	=		6147,40		
TOTAL = 6.147,40 m²					
8.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
			Área (m²)		
			20,16		
TOTAL = 20,16 m²					
8.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
			Área (m²)		
			553,50		
TOTAL = 553,50 m²					
8.6 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.					
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
			Área (m²)		

		553,50			
		TOTAL = 553,50 m²			
8.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
		Comprimento (m)		144,00	
		TOTAL = 144,00 m			
8.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Vide Quadro de Quantidades Projeto					
		Comprimento (m)		144,00	
		TOTAL = 144,00 m			
8.9	ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA VEGETAÇÃO DIÂMETRO 60CM (H=50CM).				
Extensão (m)		Estimativa (1und a cada 30m)			
922,50		/ 30,00 =		31,00 und	
		TOTAL = 31,00 und			
8.10	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.				
Volume Unit. (m³)		Quant. anéis (und)			
0,14		x 31,00 =		4,38 m³	
		TOTAL = 4,38 m³			
8.11	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) – 810 MM				
Comprimento da barreira (m)		n° de barreiras		n° de ruas em execução	
1,5		x 6		x 1 =	
				9,00 m	
		TOTAL = 9,00 m			
8.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL NEW JERSEY EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 TM.				
Peso (T/m)		Barreira (m)		Deslocamentos	
0,635		x 9,00		x 3,00 =	
				17,15 T	
		TOTAL = 17,15 T			
8.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).				
Peso (T)		Extensão da rua (km)			
17,15		x 0,923 =		15,82 m³	
		TOTAL = 15,82 TxKM			

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO			
Objeto: Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.			
QUADRO RESUMO – RUAS (SEM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		Extensão (m)
1.0	BAIRROS	RUAS / AVENIDAS	-
1.1	Portal do Sol	RUA HERMANO FERREIRA SOARES	922,50
TOTAL (M)			922,50

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO	
--	---

Objeto:	Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.
Levantamento:	SEINFRA - AEPROJ
Orçamento:	Engº Elias Madruga

QUADRO RESUMO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.012,52
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.948,23
3	TERRAPLENAGEM	73.403,31
4	PAVIMENTAÇÃO	1.044.150,83
5	PASSEIO	763.454,28
6	ACESSIBILIDADE	25.875,54
7	SINALIZAÇÃO	13.801,95
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.980,49
9	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	9.096,48
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	87.677,04
	TOTAL GERAL (R\$)	2.122.400,67

João Pessoa, 31 de março de 2026

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Objeto: Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.								
Orçamento: Engº Elias Madruga								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (SEM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		11.012,52	11.012,52
1.1	CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	UN	2	354,87	435,35	870,70
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	471,09	577,93	4.623,44
1.3	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	UND	1	254,59	312,33	312,33
1.4 *	CPU0007	Próprio	LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA.	MÊS	3	1.500,00	1.735,35 (BDI 15,69%)	5.206,05
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		12.948,23	12.948,23
2.1	CPU0017	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO COM RETROESCAVADEIRA.	M³	51,87	59,83	73,40	3.807,26
2.2	CPU0016	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR COM GERADOR.	M³	16,58	134,68	165,23	2.739,51
2.3	CPU0018	Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO.	M	17,15	5,10	6,26	107,36
2.4	CPU1451	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	33,55	17,35	21,28	713,94
2.5	CPU0020	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	96,33	8,13	9,97	960,41
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	683,96	2,58	3,17	2.168,15
2.7 *	CPV184	Próprio	DESTINAÇÃO DE ENTULHO EM LOCAL ESPECIALIZADO EM GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M³	96,33	22,00	25,45 (BDI 15,69%)	2.451,60
3			TERRAPLENAGEM		1		73.403,31	73.403,31
3.1	CPU0021	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.	M³	2311,5	3,75	4,60	10.632,90
3.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	882,38	12,26	15,04	13.271,00
3.3	CPU0022	Próprio	ATERRO DE ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO.	M³	1455,18	26,88	32,98	47.991,84
3.4 *	CPU0023	Próprio	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUSO FRETE.	M³	26,06	50,00	57,85 (BDI 15,69%)	1.507,57
4			PAVIMENTAÇÃO		1		1.044.150,83	1.044.150,83
4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6647,53	2,81	3,45	22.933,98
4.2	CPU615	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (JAN/2026).	m²	6647,53	102,57	125,83	836.458,70
4.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2491,14	43,66	53,56	133.425,46
4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1806,48	1,67	2,05	3.703,28
4.5	CPU0036	Próprio	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FRETE DO MEIO-FIO	M	140,04	39,79	48,81	6.835,35
4.6	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	m³	37,66	558,64	685,34	25.809,90
4.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,66	324,32	397,88	14.984,16
5			PASSEIO		1		763.454,28	763.454,28
5.1	CPU1624	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	426,09	118,03	144,80	61.697,83
5.2 *	CPU0023	Próprio	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUSO FRETE.	M³	614,74	50,00	57,85 (BDI 15,69%)	35.562,71
5.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	6147,4	3,56	4,37	26.864,14
5.4	CPU0129	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 6 CM, LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), ARMADO, INCLUSIVE JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM ARMADO E FORMA PARA PISO TÁTIL	M²	6147,4	84,77	104,00	639.329,60
6			ACESSIBILIDADE		1		25.875,54	25.875,54
6.1	CPU0039	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 1 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 6,46 m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 40 X 40CM COLORIDO, ACABAMENTO DA RAMPA EM PINTURA EPÓXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	M²	24,14	138,87	170,37	4.112,73

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Objeto: Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.								
Orçamento: Engº Elias Madruga								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (SEM DESONERAÇÃO)								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
6.2	CPU0577	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 2 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 4,26m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 25 X 25CM E 40 X 40 CM COLORIDO, ACABAMENTO DA RAMPA EM PINTURA EPÓXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	M²	123,54	143,59	176,16	21.762,81
7			SINALIZAÇÃO		1		13.801,95	13.801,95
7.1	CPU0043	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO TOT. REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,64	949,51	1.164,86	4.240,09
7.2	CPU0044	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 45 X 25CM	unid	14	142,43	174,73	2.446,22
7.3	CPU0045	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM 3,00 M PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21	276,20	338,84	7.115,64
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		80.980,49	80.980,49
8.1	CPU1354	Próprio	REMANEJAMENTO DE PENA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48	67,42	82,71	3.970,08
8.2	CPU0046	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHÃO PIPA 10.000L - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	6647,53	2,52	3,09	20.540,87
8.3	CPU0047	Próprio	LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA	m²	6147,4	0,59	0,72	4.426,13
8.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	20,16	97,05	119,06	2.400,25
8.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	553,5	4,67	5,73	3.171,56
8.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	553,5	37,56	46,08	25.505,28
8.7	CPU1389	Próprio	ANEL DE CONCRETO PARA PLANTIO DN 0,60M COM 0,50 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	31	148,18	181,79	5.635,49
8.8	CPU0401	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.	M³	4,38	197,81	242,67	1.062,89
8.9	CPV186	Próprio	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO FCK 25MPA, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY), H = 810 MM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO.	M	9	435,02	533,68	4.803,12
8.10	CPV172	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL NEW JERSEY EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 TM.	T	17,15	21,23	26,04	446,59
8.11	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	15,82	2,94	3,61	57,11
8.12	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	144	22,07	27,08	3.899,52
8.13	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	144	28,65	35,15	5.061,60
9			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1		9.096,48	9.096,48
9.1	CPW714	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	UN	1	3.707,40	4.548,24	4.548,24
9.2	CPW716	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	UN	1	3.707,40	4.548,24	4.548,24
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		87.677,04	87.677,04
10.1	CPW717	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	MES	3	23.822,69	29.225,68	87.677,04
TOTAL GERAL (R\$)							2.122.400,67	

Itens com " * " O BDI é diferenciado em função do acordão nº 2622/2013 do TCU.

João Pessoa, 31 de março de 2026



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
1.1	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	354,87	354,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,65	35,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,52	31,52
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	6,21	46,58
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	400,00	240,00
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 =>	51,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,48	MO com LS =>	51,14
						Valor com BDI =>	435,35
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							
1.2	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	471,09	471,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,65	26,45
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	31,52	11,75
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,21	12,60
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	19,54
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	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	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	41,60	0,47
				MO sem LS =>	33,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,84	MO com LS =>	33,61
						Valor com BDI =>	577,93
1.3	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
				Valor do BDI =>	57,74	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	312,33
Observação - Baseado no anexo da decisão PL nº 1458/2022 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2023).							
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0007 Próprio	LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	INS0002 Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA	Aluguel	UNxMÊS	1,0000000	1.500,00	1.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	235,35	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.735,35
Observação COTAÇÃO (SET/2025): 1-DESENTUPIDORA PARAIBA (CNPJ: 03.219.545/0001-81) // Contato: (83) 99113-0017 - Narciso // Preço = R\$ 1.500,00; 2-SANEX (CNPJ: 31.171.208/0001-40) // Contato: (83) 996470-7079 - Julio Cesar // Preço = R\$ 1.600,00; *3-AJAX AMBIENTAL (CNPJ: 24.258.565/0001-31) // Contato: (83) 3245-1506 - Diele // Preço = R\$ 1.000,00. Adotado a mediana dos preços							
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0017 Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO COM RETROESCAVADEIRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4500000	132,96	59,83
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,57	MO com LS =>	11,09
						Valor com BDI =>	73,40
Observação Composição de referência: FDE / 16.50.015							
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0016 Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR COM GERADOR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	134,68	134,68
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1411000	22,93	49,09
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1411000	19,25	41,21
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	2,1411000	20,73	44,38
				MO sem LS =>	59,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,55	MO com LS =>	59,94
						Valor com BDI =>	165,23
Observação Composição de referência: DNIT / 1600989 - Produtividade da composição do Sicro: - Martelete e operador: 1hxm³/ 0,46704 m³ = 2,1411 h - Fonte de alimentação: energia elétrica OBS: O Servente considerado na composição do Dnit é para o serviço de carga manual e não para operar o martelete, diante disso, foi adotado o operador para tal função.							
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0018 Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2160000	23,65	5,10
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,16	MO com LS =>	3,70
						Valor com BDI =>	6,26
Observação Composição de referência: SBC / 22751							
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1451 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	17,35	17,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,65	2,36
Composição Auxiliar	92966 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,3000000	24,41	7,32
Composição Auxiliar	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1000000	76,79	7,67
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,93	MO com LS =>	5,91
						Valor com BDI =>	21,28
Observação BASEADO NA COMPOSIÇÃO C1062							
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0020 Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,0000000	8,13	8,13

Composições de custos
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado

ESTADO DA PARAÍBA								
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA								
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA								
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)								
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.								
Composições Principais								
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	133,95	1,11	
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	0,0138000	76,41	1,05	
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	0,0198000	269,37	5,33	
Composição Auxiliar	5877 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	61,76	0,64	
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,97
Observação								
Composição de referência: SINAPI / 100982								
- Foi utilizada a mesma capacidade da caçamba da retroescavadeira em relação a escavadeira hidráulica, como base para os índices de produtividade.								
2.6								
Composição	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: M3XXM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XXM	1,0000000	2,58	2,58	
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	76,41	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	269,37	2,34	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,17
2.7								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPV184 Próprio	DESTINAÇÃO DE ENTULHO EM LOCAL ESPECIALIZADO EM GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	INS0530 Próprio	DESTINAÇÃO DE ENTULHO EM LOCAL ESPECIALIZADO EM GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Serviços	m²	1,0000000	22,00	22,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	25,45
Observação								
COTAÇÃO (FEV/2026): 01 - REBRITE / CNPJ: 14.811.131/0001-63 / CONTATO: (83) 99854-0003 / VALOR: R\$ 30,00 / / / / 02- UBA / CNPJ: 15.805.619/0001-40 / CONTATO: (83) 9411-5940 / VALOR: R\$ 22,00. (Foi adotado o menor valor)								
3.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU0021 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	23,65	0,54	
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	133,95	3,21	
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,60
Observação								
Composição de referência: SBC / 020016								
3.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	261,14	1,17	
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	158,36	1,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356689	23,65	0,84	
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	65,95	1,66	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	75,90	2,38	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	317,65	1,35	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	103,07	3,21	
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	15,04
3.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU0022 Próprio	ATERRO DE ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	26,88	26,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6425000	23,65	15,19	
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	0,3212000	36,40	11,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
			Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	32,98
Observação								
Composição de referência: DNIT / 4815671								
Cálculo dos coeficientes: * Compactador = 1 / 3,1125 = 0,3212h * Servente = 2 / 3,1125 = 0,6425h								
3.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU0023 Próprio	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUSO FRETE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	50,00	50,00	
Insumo	INS0011 Próprio	Solo argilo-arenoso, posto obra - CIF	Material	M³	1,0000000	50,00	50,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	57,85
Observação								
Composições de custos Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado								



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)								
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.								
Composições Principais								
COTAÇÕES (MAR/2026): 1) 08.542.474/0001-77 / MIGRA MINERAÇÃO/ (83)99854-0003/ TIBURCIO/ R\$ 47,50; 2) 15.284.483/0001-70 / JMS TRANSP / (83) 9951-4930 / R\$ 50,00; 3) 11.759.203/0001-82 / AREIA EXPRESS/ (81) 9 9323-0009 / MELQUIADES- R\$ 91,67.								
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,81	2,81	
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	0,0003025	261,14	0,07	
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	0,0010702	317,65	0,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	23,65	0,20	
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	158,36	0,39	
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	0,0083127	103,07	0,85	
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	65,95	0,40	
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	0,0075450	75,90	0,57	
MO sem LS =>				0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
Valor do BDI =>				0,64			Valor com BDI =>	3,45
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU615 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (JAN/2026).	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	102,57	102,57	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	621,54	12,67	
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	0,1309000	64,47	8,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	23,65	9,50	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	155,47	0,48	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	28,32	11,38	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	141,78	16,16	
Insumo	INS0689 Próprio	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO COM FRETE P/ JOÃO PESSOA (JANEIRO/2026)	Material	MIL	0,0330000	1.332,00	43,96	
MO sem LS =>				19,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,81
Valor do BDI =>				23,26			Valor com BDI =>	125,83
Observação Comp. de Ref. SINAPI (101169).								
COTAÇÃO (JAN/2026): 1-11.759.203/0001-82 /Areia Express / (81) 9 9323-0009 /Melquiades /R\$ 1.300,00; 2-35.137.460/0001-40 / Bruno da Pedra / (83) 99103-9089 /Bruno /R\$ 1.332,00; 3-07.305.450/0001-31 /Sô Pedras / (81) 9 9961-1633 /Osias /R\$ 1.400,00. Adotado a mediana dos preços								
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	43,66	43,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,65	5,43	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	753,27	1,35	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	28,53	6,55	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	139,95	0,92	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	29,27	29,42	
MO sem LS =>				9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
Valor do BDI =>				9,90			Valor com BDI =>	53,56
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	30,14	1,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	23,65	0,37	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,84	0,20	
MO sem LS =>				1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
Valor do BDI =>				0,38			Valor com BDI =>	2,05
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU0036 Próprio	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FRETE DO MEIO-FIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	39,79	39,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	23,65	8,51	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0010000	621,54	0,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	28,53	5,13	
Insumo	INS0690 Próprio	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA COM FRETE P/ JOÃO PESSOA	Material	m	1,0000000	25,53	25,53	
MO sem LS =>				10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
Valor do BDI =>				9,02			Valor com BDI =>	48,81
Observação Composição de referência: 4960/ORSE								
COTAÇÕES (JAN/2026): 1)Areia Express /CNPJ: 11.759.203/0001-82 / (81) 9 9323-4471/ (MELQUIADES) => R\$ 45,00// 2)Bruno da Pedra / CNPJ: 35.137.460/0001-40/ (83) 99103-9089 / (Bruno) => R\$ 25,53// 3)Sô Pedras /CNPJ: 07.305.450/0001-31/ (81) 99961-1633 / (OSIAS) => R\$ 25,00								
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composições de custos Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado								



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
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	558,64	558,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	23,65	46,43
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	5,33	3,40
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	19,83	24,58
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	1,66	0,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,83	324,67
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	139,95	99,63
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	99,47	58,96
				MO sem LS =>	51,74	MO com LS =>	51,74
				Valor do BDI =>	126,70	Valor com BDI =>	685,34
4.7							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	324,32	324,32
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,37	1,42
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	31,52	77,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	23,65	174,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	28,53	70,15
				MO sem LS =>	243,23	MO com LS =>	243,23
				Valor do BDI =>	73,56	Valor com BDI =>	397,88
5.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1624 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	118,03	118,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,53	14,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,65	28,38
Composição Auxiliar	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,69	2,44
Insumo	13915 ORSE	Piso tátil direcional/alerta, de concreto vibrado fck=35Mpa, diversas cores, dimensões 0,25x0,25x0,02m, para revestimento de Passeio Público/calçadas. Da Relevô Premoldados/similar.	Material	m²	1,0500000	63,81	67,00
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,49	5,96
				MO sem LS =>	31,60	MO com LS =>	31,60
				Valor do BDI =>	26,77	Valor com BDI =>	144,80
Observação							
Composição de referência: 7324 / ORSE							
5.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	28,53	1,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	23,65	2,10
Composição Auxiliar	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,34	0,15
Composição Auxiliar	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,86	0,03
				MO sem LS =>	2,51	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>	4,37
5.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0129 Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 6 CM, LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), ARMADO, INCLUSIVE JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM ARMADO E FORMA PARA PISO TÁTIL	PISO - PISOS	M²	1,0000000	84,77	84,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	31,52	3,07
Composição Auxiliar	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	23,65	4,02
Composição Auxiliar	CPU0130 Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.	PISO - PISOS	M²	0,7500000	6,91	5,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0727000	28,53	2,07
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,75	25,69
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,20	1,89
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0651000	527,50	34,34
Insumo	12749 ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0156000	80,00	1,25
Insumo	00004412 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA "1 X 3" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	1,74	4,35
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0010000	308,46	0,31
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,87	0,52
				MO sem LS =>	10,61	MO com LS =>	10,61
				Valor do BDI =>	19,23	Valor com BDI =>	104,00
Observação							
Composição de referência: SINAPI / 94993 (Passeio em concreto) + ORSE / 12800 (Insumos - Junta serrada)							
- Cálculo dos coeficientes:							
* Concreto = 0,0739 - (0,25 x 1,00 x 0,035) = 0,0651m³ --- (Desconto referente ao piso tátil)							
* Forma = (1,00 + 1,00 + 0,25 + 0,25) = 2,50m --- (Forma para o piso tátil - Travamento a cada 50 cm)							
- Lona Plástica = 1,00m²							
- Acabamento = 1,00 - (0,25 x 1,00) = 0,75m²							
6.1							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições de custos							
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado							



Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.

Composições Principais							
Composição	CPU0039	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 1 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 6,46 m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 40 X 40CM COLORIDO, ACABAMENTO DA RAMPA EM PINTURA EPÓXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	138,87 138,87
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	93,55 14,03
Composição Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	0,9257000	58,71 54,34
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	0,0681000	525,80 35,80
Composição Auxiliar	CPU0578	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL/COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS. DIMENSÕES (*40 x 40*CM) ou (*25 x 25*CM), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	PISO - PISOS	m²	0,0743000	139,48 10,36
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0681000	324,32 22,08
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0400000	56,72 2,26
					MO sem LS => 42,65 Valor do BDI => 31,50	LS => 0,00	MO com LS => 42,65 Valor com BDI => 170,37

Observação

* Cálculo dos índices, de acordo com as inclinações recomendadas, para uma rampa de 6,46 m², conforme projeto:

- Piso em lajota (dimensões - 40x40cm) - 3,00 und -- 3,00 x (0,40 x 0,40) = 0,48m² -- 0,48 / 6,46 = 0,0743m²
- Escavação manual: (6,46 x 0,15) = 0,9690m³ -- 0,969 / 6,46 = 0,15m³
- Aterro: (1,90 x 0,08 / 2 x 1,10 x 2) + (1,90 x 0,08 / 2 x 1,20) = 0,2584m³ -- 0,2584 / 6,46 = 0,04m³
- Concreto e lançamento: (6,46 x 0,07) + (0,40 x 1,2 x 0,025) = 0,4402m³ -- 0,4402 / 6,46 = 0,0681m³
- Pintura de sinal. horizontal: (6,46 - 0,48) = 5,98m² -- 5,98 / 6,46 = 0,9257m²

OBS: Os índices encontrados acima, foram convertidos para m² na composição

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0577	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 2 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 4,26m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 25 X 25CM E 40 X 40 CM COLORIDO, ACABAMENTO DA RAMPA EM PINTURA EPÓXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPÓXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	143,59 143,59
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	0,0661000	525,80 34,75
Composição Auxiliar	CPU1776	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0630000	47,30 2,97
Composição Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	0,8433000	58,71 49,51
Composição Auxiliar	CPU1624	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS. DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	0,0440000	118,03 5,19
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0661000	324,32 21,43
Composição Auxiliar	CPU0578	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL/COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS. DIMENSÕES (*40 x 40*CM) ou (*25 x 25*CM), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	PISO - PISOS	m²	0,1127000	139,48 15,71
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	93,55 14,03
					MO sem LS => 44,49 Valor do BDI => 32,57	LS => 0,00	MO com LS => 44,49 Valor com BDI => 176,16

Observação

* Cálculo dos índices, de acordo com as inclinações recomendadas, para uma rampa de 4,26 m², conforme projeto:

- Piso em lajota (dimensões - 25x25cm): (0,25 x 0,25 x 3) = 0,1875m² --- 0,1875 / 4,26 = 0,0440m²
(dimensões - 40x40cm): (0,40 x 0,40 x 3) = 0,48m² --- 0,48 / 4,26 = 0,1127m²
- Escavação manual: (4,26 x 0,15) = 0,6390m³ --- 0,6390 / 4,26 = 0,15m³
- Aterro: (1,55 x 0,08 / 2 x 1,55 x 2) + (1,55 x 0,08 / 2 x 1,2) = 0,2666m³ --- 0,2666 / 4,26 = 0,063m³
- Concreto: (4,26 x 0,07) + ((0,1875 + 0,48) x 0,025) = 0,2815m³ --- 0,2815 / 4,26 = 0,0661m³
- Pintura de sinal. horizontal: (4,26 - (0,1875 + 0,48)) = 3,5925m² --- 3,5925 / 4,26 = 0,8433m²

OBS: Os índices encontrados acima, foram convertidos para m² na composição

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0043	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO TOT. REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	949,51 949,51
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3333000	29,28 9,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	23,65 15,76
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000	924,00 924,00
					MO sem LS => 19,43 Valor do BDI => 215,35	LS => 0,00	MO com LS => 19,43 Valor com BDI => 1.164,86

Observação

Comp. de ref. - DNIT / 5213446

Composição do Sicro para uma produção de equipe de 3,00/un, logo:

Montador: 1,00*3,00 = 0,3333 h / Servente: 2,00*3,00 = 0,6667 h

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0044	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 45 X 25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	142,43 142,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,65 4,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,53 5,70
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	132,00 132,00
					MO sem LS => 7,84 Valor do BDI => 32,30	LS => 0,00	MO com LS => 7,84 Valor com BDI => 174,73

Observação

Composição de ref. - ORSE - 02555

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0045	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM 3,00 M PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	276,20 276,20
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0667000	247,60 16,51
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0240000	93,55 2,24
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0040000	27,49 0,10



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Composição Auxiliar	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1556000	60,07	9,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2222000	23,65	5,25
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2222000	29,28	6,50
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0200000	324,32	6,48
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	0,0200000	482,71	9,65
Insumo	M0789 Sicro3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	0,6962000	35,54	24,74
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	65,13	195,39
				MO sem LS =>	22,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,64	MO com LS =>	22,11
						Valor com BDI =>	338,84
Observação Comp. de ref. - DNIT / 5213856 - Cálculo dos Índices: * Produtividade da composição do Sicro: 4,5 und * Montador e Servente: 1,00h + 4,50 und = 0,2222h * Caminhão carroceria (chp): 0,30h + 4,50 und = 0,0667 chp / Caminhão carroceria (chi): 0,70h + 4,50 und = 0,1556 chi							
- Informações a seguir, conforme aferição do Engenheiro Fiscal: * Volume de escavação: (0,20 x 0,20 x 0,60) = 0,0240 m³ * Volume do concreto de base: (0,20 x 0,20 x 0,50) = 0,020 m³ * Reaterro de vala (volume escavado - volume de concreto) = 0,0040 m³							
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1354 Próprio	REMANEJAMENTO DE PENA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	67,42	67,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,09	8,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	28,03	9,81
Insumo	00003884 SINAPI	LUBA PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	00009859 SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	3,5000000	10,60	37,10
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,4000000	17,60	7,04
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,29	MO com LS =>	14,00
						Valor com BDI =>	82,71
Observação Comp. de referência - SEINFRA/PMJP - 20.0623 OBS: Composição conforme aferição do Engenheiro Fiscal.							
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0046 Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHÃO PIPA 10.000L - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0005000	317,65	0,15
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	0,0172000	75,90	1,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0178000	23,65	0,42
Insumo	E9028 Sicro3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	Equipamento	H	0,0178000	36,70	0,65
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57	MO com LS =>	0,71
						Valor com BDI =>	3,09
Observação Composição de Referência: 3806402 / DNIT - PRODUÇÃO DA EQUIPE: 56,27 m² - Cálculo dos Índices: * Bomba alta pressão: 1 / 56,27 = 0,0178h * Caminhão Pipa: - Produtivo = 0,03 / 56,27 = 0,0005 (chp) - Improdutivo = 0,97 / 56,27 = 0,0172 (chi) * Servente: 1 / 56,27 = 0,0178h							
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0047 Próprio	LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,65	0,59
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,42
						Valor com BDI =>	0,72
Observação Composição de referência: SINAPI / 99802							
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	97,05	97,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	28,53	45,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	23,65	19,03
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	608,97	5,54
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,10	0,88
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,90	25,48
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,21
				MO sem LS =>	49,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,01	MO com LS =>	49,89
						Valor com BDI =>	119,06
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,65	0,60
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	577,52	2,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	28,53	1,94
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06	MO com LS =>	2,16
						Valor com BDI =>	5,73
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições de custos Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado							



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	37,56 37,56	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	28,53 13,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,65 5,58	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	608,97 18,51	
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,52	MO com LS =>	16,45
						Valor com BDI =>	46,08
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1389 Próprio	ANEL DE CONCRETO PARA PLANTIO DN 0,60M COM 0,50 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	148,18	148,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,65	2,36
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	145,82	145,82
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,61	MO com LS =>	1,71
						Valor com BDI =>	181,79
Observação							
Composição de referência: SEINFRAJP							
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0401 Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	197,81	197,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	23,65	37,84
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	171,42	154,28
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,86	MO com LS =>	27,44
						Valor com BDI =>	242,67
Observação							
BASE: 02394/ORSE							
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV186 Próprio	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO FCK 25MPa, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY), H = 810 MM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	435,02	435,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0133300	28,53	0,38
Composição Auxiliar	CPV402 Próprio	CONFECCÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	428,18	428,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0533300	23,65	1,26
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	0,0133300	390,58	5,21
				MO sem LS =>	118,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,66	MO com LS =>	118,56
						Valor com BDI =>	533,68
Observação							
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 3713828 - OUT/2024.							
Produção de equipe de 75,00 m.							
Cálculo dos índices:							
Caminhão carroceria com guindauto: (1,00H) + 75,00M = 0,0133 h;							
Servente: 4,00h + 75,00M = 0,0533 h;							
Pedreiro: 1,00h + 75,00M = 0,0133 h.							
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV172 Próprio	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE PERFIL NEW JERSEY EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 TM.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	23,65	2,29
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	Equipamento	H	0,0485000	390,58	18,94
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,81	MO com LS =>	1,66
						Valor com BDI =>	26,04
Observação							
BASE: DNIT 5915015.							
Dnit: Produção equipe: 20,61 Tonelada;							
Produção servente para 1 Tonelada = 2/20,61 = 0,097h;							
Produção equipamento para 1 Tonelada = 1/20,61 = 0,0485h.							
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,94	2,94
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	0,0096618	276,63	2,67
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	0,0036304	74,62	0,27
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	3,61
8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,07	22,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	24,09	3,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	28,03	4,27
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,39	14,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,62	0,01
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,01	MO com LS =>	6,08
						Valor com BDI =>	27,08
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	28,65	28,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	28,03	7,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	24,09	6,34
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,15	14,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,62	0,02
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50	MO com LS =>	10,52
						Valor com BDI =>	35,15
Composições de custos							
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado							

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.

Composições Principais

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW714 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	3.707,40	3.707,40
Composição Auxiliar	CPU1393 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	12,76	255,20
Composição Auxiliar	CPU1395 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	13,27	530,80
Composição Auxiliar	CPV039 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	20,0000000	12,69	253,80
Composição Auxiliar	CPU1392 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	80,0000000	13,27	1.061,60
Composição Auxiliar	CPU1390 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	5,34	106,80
Composição Auxiliar	CPU1630 Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	11,12	222,40
Composição Auxiliar	CPU1391 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	10,82	216,40
Composição Auxiliar	CPU1394 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	26,51	1.060,40
				MO sem LS =>	273,60	MO com LS =>	273,60
				Valor do BDI =>	840,84	Valor com BDI =>	4.548,24

Observação
Foi adotado uma distância média de 20Km para a grande João Pessoa (região metropolitana), distância percorrida de ida e volta (40 Km) do cavalo mecânico e 20 Km pelos caminhões que se locomovem sem o cavalo, considerando o deslocamento da sua origem até o local da obra, deslocamento entre os bairros, baixa velocidade do veículo e fluxo do tráfego na malha urbana. Baseado em informações de Empresas locadoras de equipamentos (Galpões localizados em João Pessoa, Bayeux, Conde e Poço (Cabedelo)).

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW716 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	3.707,40	3.707,40
Composição Auxiliar	CPU1395 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	13,27	530,80
Composição Auxiliar	CPU1391 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	10,82	216,40
Composição Auxiliar	CPU1393 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	12,76	255,20
Composição Auxiliar	CPV039 Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	20,0000000	12,69	253,80
Composição Auxiliar	CPU1392 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	80,0000000	13,27	1.061,60
Composição Auxiliar	CPU1630 Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	11,12	222,40
Composição Auxiliar	CPU1394 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	40,0000000	26,51	1.060,40
Composição Auxiliar	CPU1390 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	20,0000000	5,34	106,80
				MO sem LS =>	273,60	MO com LS =>	273,60
				Valor do BDI =>	840,84	Valor com BDI =>	4.548,24

Observação
Foi adotado uma distância média de 20Km para a grande João Pessoa (região metropolitana), distância percorrida de ida e volta (40 Km) do cavalo mecânico e 20 Km pelos caminhões que se locomovem sem o cavalo, considerando o deslocamento da sua origem até o local da obra, deslocamento entre os bairros, baixa velocidade do veículo e fluxo do tráfego na malha urbana. Baseado em informações de Empresas locadoras de equipamentos (Galpões localizados em João Pessoa, Bayeux, Conde e Poço (Cabedelo)).

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW717 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	23.822,69	23.822,69
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2000000	3.518,00	703,60
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2000000	6.795,76	1.359,15
Composição Auxiliar	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2000000	6.721,31	1.344,26
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5400000	25.705,38	13.880,90
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.957,12	4.957,12
Insumo	INS0562 Próprio	CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIR. HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0), INCLUSIVE SEGURO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	Aluguel	MES	0,5400000	2.921,61	1.577,67
				MO sem LS =>	20.406,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.402,99	Valor com BDI =>	29.225,68

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.
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. Cálculo: 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

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0130 Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888889	28,17	2,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	23,65	3,15
Insumo	2871 ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	Equipamento	h	0,0444444	7,83	0,35
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,0444444	20,73	0,92
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00
						MO com LS =>	4,31



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
						Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>	8,48
Observação									
Composição de referência: ORSE / 3641									
- Esta composição possui produção de equipe, que divide o valor dos coeficientes, e apresenta a composição diferente do ORSE Web, porém, os valores condizem com o ORSE Desktop.									
	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	24,41	24,41		
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20		
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	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	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	17,73	17,73		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82		
				MO sem LS =>	17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,93
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	29,95
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	608,97	608,97		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,40	1,38		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	19,83	89,23		
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	1,0500000	1,86	1,95		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,83	162,56		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,10	191,51		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	139,95	162,34		
				MO sem LS =>	65,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,61
				Valor do BDI =>	138,11			Valor com BDI =>	747,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	577,52	577,52		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,86	1,87		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,40	1,32		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	19,83	85,66		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	141,78	134,69		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,83	353,99		
				MO sem LS =>	62,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,98
				Valor do BDI =>	130,98			Valor com BDI =>	708,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	753,27	753,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,65	202,68		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	139,95	149,75		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,83	400,86		
				MO sem LS =>	146,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,97
				Valor do BDI =>	170,84			Valor com BDI =>	924,11
	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	621,54	621,54		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,40	1,04		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	19,83	67,81		
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		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,83	401,47		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	139,95	149,75		
				MO sem LS =>	49,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,86
				Valor do BDI =>	140,97			Valor com BDI =>	762,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,32	28,32		
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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68		
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	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,60	21,60		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82		
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	34,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44		

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,50 8,50			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	28,32 2,00			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	24,41 0,28			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22 0,12			
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	22,00 0,55			
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,09	24,09		
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	0,31	0,31		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,73	17,73		
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	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56		
				MO sem LS =>	18,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,04
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	29,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.518,00	3.518,00		
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53		
Insumo	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - 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	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	11,47	11,47		
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	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.682,11	2.682,11		
				MO sem LS =>	2.682,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.682,11
				Valor do BDI =>	797,88			Valor com BDI =>	4.315,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,40	0,40		
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	0,33	0,33		
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 =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	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	0,36	0,36		
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	1,10	1,10		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33		
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 =>	0,42			Valor com BDI =>	2,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,33	0,33		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.188,28	0,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.188,28	0,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,36	0,36		

ESTADO DA PARAÍBA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA									
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA									
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.188,28	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,10	1,10	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,88	1,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,66	1,66	
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	1,35	1,35	
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	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	5,33	5,33	
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	1,47	1,47	
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	1,35	1,35	
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	2,20	2,20	
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	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,35	1,35	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	21.104,86	1,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,31	0,31	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	21.104,86	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,47	1,47	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	21.104,86	1,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	2,20	2,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,88	2,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,32	28,32	
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
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	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (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	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	34,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,11	2,11	

Composições de custos
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	23,65	0,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	28,53	0,39
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,55	1,61
				MO sem LS =>	0,38	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>	2,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	76,41	76,41
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
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	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	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 =>	24,33	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI =>	17,33	Valor com BDI =>	93,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	269,37	269,37
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	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
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	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	138,17	138,17
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	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
				MO sem LS =>	24,33	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI =>	61,09	Valor com BDI =>	330,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.573,13	25,50
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,93
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,90	Valor com BDI =>	37,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,25
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,07	Valor com BDI =>	5,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>	14,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.573,13	47,87
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,94
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,43	Valor com BDI =>	67,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	138,17	138,17
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,83	138,17
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,34	Valor com BDI =>	169,51

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	330,14	330,14		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	40,19	40,19		
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	171,81	171,81		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	14,13	14,13		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58		
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	68,73	68,73		
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	5,70	5,70		
				MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI =>	74,88			Valor com BDI =>	405,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	40,19	40,19		
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	756.122,48	25,86		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE 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 =>	9,12			Valor com BDI =>	49,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	5,70	5,70		
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	756.122,48	4,31		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE 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 =>	1,29			Valor com BDI =>	6,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	14,13	14,13		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE 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	756.122,48	10,66		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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	68,73	68,73		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	756.122,48	48,54		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE 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 =>	15,59			Valor com BDI =>	84,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	171,81	171,81		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,83	171,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,97			Valor com BDI =>	210,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	75,90	75,90		
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,83	11,83		
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,68	28,68		
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77		
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	93,11



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
	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	317,65	317,65		
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	11,83	11,83		
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	187,49	187,49		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,68	28,68		
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62		
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	54,26	54,26		
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	4,77	4,77		
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	72,04			Valor com BDI =>	389,69
	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	745.573,13	25,57		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	91.750,00	5,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	37,56
	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	4,77	4,77		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,25		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	91.750,00	0,53		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,85
	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	11,83	11,83		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	91.750,00	1,32		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,51
	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	54,26	54,26		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	745.573,13	47,94		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	91.750,00	6,32		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI =>	66,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	187,49	187,49		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,83	187,49		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,52			Valor com BDI =>	230,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	60,07	60,07		
Composição Auxiliar	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,02	8,02		
Composição Auxiliar	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 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	3,24	3,24		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,68	28,68		
Composição Auxiliar	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,13	20,13		
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	73,69
Composições de custos									
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado									



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	247,60	247,60		
Composição Auxiliar	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,13	20,13		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,68	28,68		
Composição Auxiliar	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 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	150,82	150,82		
Composição Auxiliar	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,02	8,02		
Composição Auxiliar	73335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 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	36,71	36,71		
Composição Auxiliar	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 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	3,24	3,24		
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	56,16	Valor com BDI =>		303,76	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,13	20,13		
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO 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	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	30.096,38	1,66		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,57	Valor com BDI =>		24,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 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	3,24	3,24		
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	30.096,38	0,17		
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO 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		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>		3,97	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,02	8,02		
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO 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	7,60		
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	30.096,38	0,43		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>		9,84	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	73335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,71	36,71		
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO 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	0,0000643	538.803,38	34,65		
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	30.096,38	2,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>		45,04	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 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	150,82	150,82		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	5,83	150,82		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,21	Valor com BDI =>		185,03	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,52	31,52		
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,28	0,28		
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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,13	25,13		
				MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	7,15	Valor com BDI =>		38,67	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
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	36,40	36,40
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	6,10	6,10
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,17	28,17
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	0,85	0,85
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	1,06	1,06
			MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,85	0,85
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	15.985,15	0,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	15.985,15	0,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,06	1,06
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	15.985,15	1,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	6,10	6,10
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,93	6,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00011281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.900,30	0,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18

ESTADO DA PARAÍBA								
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA								
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA								
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)								
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.								
Composições Principais								
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.900,30	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.900,30	0,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	5,93	4,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	76,79	76,79
Composição Auxiliar	90968 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	90970 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	90971 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,05	59,05
Composição Auxiliar	90969 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90968 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,04	7,04
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	132.228,35	7,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90969 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	132.228,35	1,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90970 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	132.228,35	8,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90971 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,05	59,05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,1300000	5,83	59,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	482,71	482,71
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	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	23,65	55,04
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	19,83	29,14
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	0,40	0,28
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
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,83	226,64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	139,95	112,60
				MO sem LS =>	61,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	109,48			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	525,80	525,80
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	19,83	31,81



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
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	0,40	0,31
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	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,65	59,91
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,83	268,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	139,95	105,77
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	99,47	58,41
				MO sem LS =>	66,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	119,25	Valor com BDI =>	66,83
							645,05
Composição	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	546,55	546,55
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	19,83	29,02
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,86	1,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	23,65	54,67
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,83	301,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	139,95	101,17
				MO sem LS =>	60,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,96	Valor com BDI =>	60,98
							670,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV402 Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	428,18	428,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0616000	23,65	1,45
Composição Auxiliar	CPV033 Próprio	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,7380000	9,79	17,01
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	0,2514000	546,55	137,40
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2514000	324,32	81,53
Composição Auxiliar	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,1306400	11,44	184,53
Insumo	E9144 SICRO3	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 5,6 kW	Equipamento	H	0,0308000	52,00	1,60
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 40 KVA	Equipamento	H	0,0308000	45,63	1,41
Insumo	E9052 SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Equipamento	H	0,0145000	225,43	3,27
				MO sem LS =>	117,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,11	Valor com BDI =>	117,36
							525,29
Observação							
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 3713824/outubro/2024 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 32,48 m, logo: Empilhadeira: 0,47 * 32,48 = 0,0145 h// Grupo gerador: 1,00 * 32,48 = 0,0308 h// Pórtico metálico rolante com talha: 1,00 * 32,48 = 0,0308 h// Servente: 2,00 * 32,48 = 0,0616 h							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1589 Próprio	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0218000	29,84	0,65
Insumo	00000001 SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,0049400	110,00	0,54
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	H	0,0218000	0,87	0,02
Insumo	00000002 SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	0,0167300	24,10	0,40
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	0,47
							1,96
Observação							
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 1400973/OUT/2025 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 45,85 m, logo: Equipamento para solda e corte com oxiacetileno: 1,00 * 45,85 = 0,0218 h// soldador: 1,00 * 45,85 = 0,0218 h							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1590 Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0040000	29,84	0,11
Insumo	M0076 SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0025000	22,23	0,06
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	0,0017000	10,86	0,02
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	H	0,0017000	0,19	0,00
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,08
							0,21
Observação							
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 1419543/OUT/2025 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 249,00 UN, logo: Grupo gerador: 0,42 * 249,00 = 0,0017 h// Máquina policorte: 0,42 * 249,00 = 0,0017 h// Serralheiro/soldador: 1,00 * 249,00 = 0,0040 h							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	28,32	0,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	24,41	0,03
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,42	8,24
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>	0,21
							10,43
Composição	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	0,20	0,20
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,73	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,20
							0,25
Composições de custos							
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado							



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
	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	21,60	0,25
			MO sem LS =>	0,24	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,29
	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	0,31	0,31
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	17,73	0,32
			MO sem LS =>	0,31	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,60	0,25
			MO sem LS =>	0,24	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,13	0,29
			MO sem LS =>	0,29	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,60	0,39
			MO sem LS =>	0,38	0,00	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,69	0,35
			MO sem LS =>	0,34	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,42
	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	0,12	0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	24,21	0,12
			MO sem LS =>	0,12	0,00	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	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,32	0,12
			MO sem LS =>	0,11	0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
	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	0,42	0,42
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	26,13	0,43
			MO sem LS =>	0,42	0,00	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,52
	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	14,46	0,12
			MO sem LS =>	0,12	0,00	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	0,28	0,28
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,37	0,28
			MO sem LS =>	0,28	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	13,89	0,12
			MO sem LS =>	0,11	0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
	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	0,27	0,27
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	33,18	0,28
			MO sem LS =>	0,27	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,66	0,26
			MO sem LS =>	0,26	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,23	0,19
			MO sem LS =>	0,19	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23
	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	21,60	0,46
			MO sem LS =>	0,45	0,00	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,55

Composições de custos
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
	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	21,60	0,32
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
	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	0,35	0,35
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,80	0,36
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,70	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
	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	28,03	28,03
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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,41	1,41
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	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,60	21,60
			MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>
	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	4.957,12	4.957,12
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.015,03	4.015,03
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	239,56	239,56
			MO sem LS =>	4.015,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.124,27			Valor com BDI =>
	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	25.705,38	25.705,38
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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	24.973,09	24.973,09
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	4,33	4,33
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	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	24.973,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5.829,98			Valor com BDI =>
	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	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,65	93,55
			MO sem LS =>	67,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	21,22			Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV033 Próprio	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,28	5,85
Composição Auxiliar	CPU1591 Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,0004700	104,91	0,04
Composição Auxiliar	CPU1589 Próprio	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0491700	1,60	0,07
Composição Auxiliar	CPU1590 Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0125000	0,17	0,00
Insumo	M3947 SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Material	m	0,0187500	36,51	0,68
Insumo	M1376 SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	0,2734900	10,53	2,88
Insumo	00039397 SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0133300	21,41	0,29
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>
Observação Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 3107967/OUT/2025							
	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	74,62	74,62
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



ESTADO DA PARAÍBA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA									
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA									
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
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	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 - DEPRECIACÃO. 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	31,80	31,80		
				MO sem LS =>	26,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	16,92	Valor com BDI =>			91,54
Composição	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	276,63	276,63		
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	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,80	31,80		
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 - DEPRECIACÃO. 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	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	154,08	154,08		
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		
				MO sem LS =>	26,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	62,74	Valor com BDI =>			339,37
Composição	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21		
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO 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		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>			34,61
Composição	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	00037752 SINAPI	CAMINHÃO 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	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>			5,15
Composição	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	CAMINHÃO 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 HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	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 =>	2,36	Valor com BDI =>			12,77
Composição	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	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO 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	38,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,87	Valor com BDI =>			58,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	154,08	154,08		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,83	154,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,95	Valor com BDI =>			189,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	22,93	22,93		
Composição Auxiliar	102272 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,11	1,11		

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Composição Auxiliar	102273 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	102271 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	102270 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,20	MO com LS =>	14,00
						Valor com BDI =>	28,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	13.900,00	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	MO com LS =>	1,08
						Valor com BDI =>	1,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	13.900,00	0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	13.900,00	1,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	MO com LS =>	1,36
						Valor com BDI =>	1,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchia	KWH	1,7000000	0,88	1,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34	MO com LS =>	1,83
						Valor com BDI =>	1,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92966 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	24,41	24,41
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	92965 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	92963 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	92964 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,54	MO com LS =>	14,00
						Valor com BDI =>	29,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92963 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00014529 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	32.612,69	2,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92964 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00014529 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	32.612,69	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92965 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00014529 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	32.612,69	2,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,19
Composição	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	10,82	10,82
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	269,37	10,82
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,45	MO com LS =>	0,97
						Valor com BDI =>	13,27

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Observação							
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719698 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 + 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1393 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000L	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	12,76	12,76
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	317,65	12,76
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,94 2,89	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,94 15,65
Observação							
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719683 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 + 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1394 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	26,51	26,51
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	330,14	26,51
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,95 6,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,95 32,52
Observação							
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719628 / Produção: 12,45km/h; logo, 1,00 + 12,45 = 0,0803 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1390 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402000	132,96	5,34
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,99 1,21	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,99 6,55
Observação							
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719634 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 + 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1395 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	330,14	13,27
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,97 3,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,97 16,28
Observação							
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719843 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 + 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1392 Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR TANDEM.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	330,14	13,27
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,97 3,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,97 16,28
Observação							
Composição de referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719637 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 + 24,90 = 0,0402 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPV039 Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0,0402000	315,76	12,69
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,88	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 15,57
Observação							
Comp. referência: SICRO 3 - CÓDIGO 6719846 / Produção: 24,90km/h; logo, 1,00 + 24,90 = 0,040203 h (Util. Produtiva)							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1630 Próprio	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	11,12	11,12
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	0,0402000	276,63	11,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,06 2,52	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,06 13,64
Observação							
Produtividade da composição do Sicro 3 - 6719580 = 24,90 km, logo para 1 km = 1 + 24,90 = 0,0402							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,28	29,28
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	24,03 6,64	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	24,03 35,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	103,07	103,07
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	38,70	38,70

ESTADO DA PARAÍBA							
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA							
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA							
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
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 =>	33,45	LS =>	0,00	33,45
			Valor do BDI =>	23,38	MO com LS =>		126,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	261,14	261,14
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,70	38,70
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	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	81,56	81,56
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
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
			MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	33,45
			Valor do BDI =>	59,23	Valor com BDI =>		320,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,00
			Valor do BDI =>	10,80	Valor com BDI =>		58,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	16,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>		20,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	76,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	17,35	Valor com BDI =>		93,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	81,56	81,56
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	5,83	81,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	18,50	Valor com BDI =>		100,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
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	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,21	24,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	24,33
			Valor do BDI =>	6,71	Valor com BDI =>		36,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,32	23,32
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	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
			MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	23,43
			Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>		35,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)								
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.								
Composições Principais								
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	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,13	26,13	
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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56	
			MO sem LS =>	26,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,55
			Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	39,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	19,83	19,83
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	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	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
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,46	14,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	24,37	24,37
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	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
			MO sem LS =>	24,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	36,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,11	0,11
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	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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,89	13,89
			MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	23,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	38,70	38,70
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	33,18	33,18
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	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	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
			MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45
			Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	47,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,66	22,66
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	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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0		H	1,0000000	1,56	1,56

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)								
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.								
Composições Principais								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	22,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88303 SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,67	28,67
Composição Auxiliar	95366 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004238 SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,23	23,23
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	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	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 =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,53	28,53
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	00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,68	1,68
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	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,60	21,60
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,14	30,14
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	00043466 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,93	1,93
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	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	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004783 SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,60	21,60
				MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102494 SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	58,71	58,71
Composição Auxiliar	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	30,14	8,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,65	2,71
Insumo	00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,80	0,10
Insumo	00007304 SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	71,65	23,07
Insumo	00005330 SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	44,19	2,83
Insumo	00044072 SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	107,88	21,75
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102234 SINAPI		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	30,14	13,65
Insumo	00007340 SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	35,51	11,57
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU0578 Próprio		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL/COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES ("40 x 40"CM) ou ("25 x 25"CM), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	139,48	139,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,53	14,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,65	28,38
Insumo	00034357 SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3300000	4,69	1,55
Insumo	00036178 SINAPI		PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,5600000	13,62	89,35
Insumo	00034353 SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,49	5,96
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	31,63			Valor com BDI =>
Observação								
Composição de referência: 12039 / ORSE								
Obs: O serviço será utilizado para o piso tátil natural e colorido, devido o preço do insumo do sinapi atender ao preço de mercado de ambos ("40 x 40"CM) ou ("25 x 25"CM) . Ademais, consta no catálogo de insumos, ambas opções de cores.								
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU1776 Próprio		REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,30	47,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,65	47,30
				MO sem LS =>	34,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
Composições de custos								
Pavimentação - 01 rua HERMANO FERREIRA SOARES SemDeson.Adotado								



ESTADO DA PARAÍBA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA									
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA									
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
Observação		Valor do BDI =>		10,73		Valor com BDI =>		58,03	
Comp. de Ref. ORSE (72)									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,72	56,72	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,65	56,72	
				MO sem LS =>	41,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,13
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	69,58
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,49	27,49	
Composição Auxiliar		5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,90	0,04	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,65	18,60	
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	36,40	7,14	
Composição		5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	317,65	1,71	
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	33,72
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	132,96	132,96	
Composição Auxiliar		5668 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	44,65	44,65	
Composição Auxiliar		88859 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	23,23	23,23	
Composição Auxiliar		5667 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	29,04	29,04	
Composição Auxiliar		88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,90	29,90	
Composição Auxiliar		88860 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	6,14	6,14	
				MO sem LS =>	24,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI =>	30,16			Valor com BDI =>	163,12
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		88859 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	23,23	23,23	
Insumo		00036530 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	414.878,04	23,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	28,50
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		88860 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	6,14	6,14	
Insumo		00036530 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	414.878,04	6,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,53
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5667 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	29,04	29,04	
Insumo		00036530 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	414.878,04	29,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	35,63
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5668 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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	44,65	44,65	
Insumo		00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6600000	5,83	44,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	54,78
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5877 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	61,76	61,76	
Composição Auxiliar		89012 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar		89011 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,20	25,20	
Composição Auxiliar		88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,90	29,90	
				MO sem LS =>	24,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,65



ESTADO DA PARAÍBA							
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA							
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA							
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
				Valor do BDI =>	14,01	Valor com BDI =>	75,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	133,95	133,95
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	89012 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	89011 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	5735 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	5736 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,69	40,69
				MO sem LS =>	24,65	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI =>	30,38	Valor com BDI =>	164,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89011 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,20	25,20
Insumo	00006046 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	450.000,00	25,20
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>	30,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89012 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	00006046 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	450.000,00	6,66
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>	8,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5735 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	00006046 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	450.000,00	31,50
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,14	Valor com BDI =>	38,64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5736 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,69	40,69
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,9800000	5,83	40,69
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,23	Valor com BDI =>	49,92
	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	64,47	64,47
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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,23	28,23
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,67	28,67
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
				MO sem LS =>	23,42	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	14,62	Valor com BDI =>	79,09
	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	155,47	155,47
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	55,67	55,67
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,67	28,67
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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,23	28,23
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
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
				MO sem LS =>	23,42	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	35,26	Valor com BDI =>	190,73

Composições de custos
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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, AÇO 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	28,24
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>	34,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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, AÇO 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	7,58
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>	9,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO 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	35,34
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,01	Valor com BDI =>	43,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	55,67	55,67
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,83	55,68
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,63	Valor com BDI =>	68,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	65,95	65,95
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,67	28,67
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,35	29,35
				MO sem LS =>	23,42	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	14,96	Valor com BDI =>	80,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	158,36	158,36
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,74	36,74
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,67	55,67
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,67	28,67
				MO sem LS =>	23,42	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	35,92	Valor com BDI =>	194,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,35	29,35
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	550.832,87	29,36
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,66	Valor com BDI =>	36,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	550.832,87	7,93
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	9,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,74	36,74
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	550.832,87	36,74
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>	45,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições de custos
Pavimentação - 01 rua_HERMANO FERREIRA SOARES_SemDeson.Adotado

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO							
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)							
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.							
Composições Principais							
Composição	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,67	55,67
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,83	55,68
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	68,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
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	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,75	1,75
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	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	17,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,15
		Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	29,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1591 Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	104,91	104,91
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7455000	29,84	22,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7455000	23,65	17,63
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	H	0,7455000	0,33	0,24
Insumo	M1397 SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	1,0000000	30,80	30,80
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	H	0,7455000	45,63	34,02
		MO sem LS =>	29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14
		Valor do BDI =>	23,79			Valor com BDI =>	128,70
Observação							
Comp. de Ref. DNIT: Sicro – 2408057/OUT/2025 - Composição do Sicro para uma produção de equipe de 1,34139 kg, logo: Grupo gerador: 1,00 * 1,34139 = 0,7455 h// Máquina para solda elétrica: 1,00 * 1,34139 = 0,7455 h// Servente: 1,00 * 1,34139 = 0,7455 h // Soldador: 1,00 * 1,34139 = 0,7455 h							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,70	21,70
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	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	2,56	2,56
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 =>	21,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,95
		Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	36,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.795,76	6.795,76
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
Insumo	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.959,87	5.959,87
		MO sem LS =>	5.959,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.959,87
		Valor do BDI =>	1.541,28			Valor com BDI =>	8.337,04
Composição	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	6.721,31	6.721,31
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	9,52	9,52
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	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.887,37	5.887,37
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	5.887,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.887,37
		Valor do BDI =>	1.524,39			Valor com BDI =>	8.245,70
Composição	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	0,56	0,56
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	0,10	0,10
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	0,46	0,46

ESTADO DA PARAÍBA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA									
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA									
Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO									
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)									
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, órgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU.									
Composições Principais									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,37	1,37		
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	0,46	0,46		
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	0,10	0,10		
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	0,45	0,45		
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	0,36	0,36		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,46	0,46		
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	3.626,47	0,46		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,10	0,10		
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	3.626,47	0,11		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,36	0,36		
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	3.626,47	0,36		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,45	0,45		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,88	0,46		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55
Total sem BDI						1.732.219,71			
Total do BDI						390.180,96			
Total Geral						2.122.400,67			

João Pessoa,31 de março de 2026



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO			
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI SEM 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		4,67%	
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI		1,71%	
Custo Financeiro - CF		1,21%	
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		6,15%	
Tributários Federais		3,65%	
Tributários Estaduais		0,00%	
Tributários Municipais		2,50%	
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC		6,94%	
Formula do BDI		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)	
$BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div [1-(T)]] - 1\} \times 100$			
TAXA DE BDI(BDI):		22,68%	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS			
TIPO DE IMPOSTO		LUCRO PRESUMIDO(%)	
PIS - Programa de Integração Social		0,65%	
COFINS - Financiamento da Seguridade Social		3,00%	
INSS - Previdência Social		0,00%	
SUB-TOTAL		3,65%	
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)		2,50%	
TOTAL		6,15%	
ARRECADAÇÕES			
TOTAL GERAL		6,15%	
^(*)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 Rodovias e Ferrovias”:			
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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 SEM 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	3,65%
Tributários Federais	3,65%
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 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)
$BDI = \{(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div (1-T) - 1\} \times 100$	

TAXA DE BDI(BDI):	15,69%
-------------------	--------

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	0,00%
TOTAL	3,65%

ARRECADAÇÕES	
TOTAL GERAL	3,65%

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		

Assinado por 1 pessoa: ELIAS FELICIANO MADRUGA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://joaopeessoa.1doc.com.br/verificacao/12BE-05AA-0F6F-E368> e informe o código 12BE-05AA-0F6F-E368

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria da Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO	
--	---

Objeto: Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.

CURVA ABC - EQUIPAMENTOS

ITEM SERVIÇOS DO ORÇ.	CÓDIGO COMP. SINAPI	EQUIPAMENTOS	UNID. SERVIÇOS DO ORÇ.	QUANT. SERVIÇOS DO ORÇ.	ÍNDICES COMP. SINAPI (CHP + CHI)	TEMPO EM HORAS
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	COMP.	Retroescavadeira	m³	51,87	0,45000000	23,34
2.5	COMP.	Retroescavadeira (dem. - Carga e Descarga)	m³	96,33	0,01880000	1,81
2.5	COMP.	Caminhão Basculante (dem. - Carga e descarga)	m³	96,33	0,03360000	3,24
2.6	95875	Caminhão Basculante (dem. - Transporte)	m³xkm	683,96	0,01190000	8,14
3		TERRAPLENAGEM				
3.1	COMP.	Retroescavadeira (corte)	m³	2.311,50	0,02400000	55,48
3.2	96385	Caminhão Pipa Tanque(Compactação)	m³	882,38	0,03566890	31,47
3.2	96385	Motoniveladora(Compactação)	m³	882,38	0,03566890	31,47
3.2	96385	Rolo Compactador pé de carneiro (Compactação)	m³	882,38	0,03566900	31,47
4		PAVIMENTAÇÃO				
4.1	100576	Caminhão Pipa (tanque) (regularização)	m²	6.647,53	0,00861520	57,27
4.1	100576	Motoniveladora (regularização)	m²	6.647,53	0,00861520	57,27
4.1	100576	Rolo Compactador pé de carneiro (regularização)	m²	6.647,53	0,00861520	57,27
4.2	COMP.	Rolo Compactador liso (paralelo)	m²	6.647,53	0,13400000	890,77
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.2	COMP.	Caminhão Pipa (tanque)	m²	6.647,53	0,01770000	117,66
8.9	COMP.	Caminhão carroceria com guindauto	m	9,00	0,01330000	0,12
8.10	COMP.	Caminhão carroceria com guindauto	t	17,15	0,04850000	0,83
8.11	100952	Guindauto Hidráulico	txkm	15,82	0,01330000	0,21

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 basculante	11,38	0,05	0,026	1,00
2	Retroescavadeira	80,63	0,37	0,122	1,00
3	Caminhão Pipa (tanque)	206,40	0,94	0,313	1,00
4	Motoniveladora	88,74	0,40	0,134	1,00
5	Rolo Compactador pé de carneiro	88,74	0,40	0,134	1,00
6	Rolo Compactador liso	890,77	4,05	1,350	2,00
7	Caminhão carroceria com guindauto	0,95	0,00	0,001	1,00
8	Guindauto Hidráulico	0,21	0,00	0,000	1,00

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO								
Objeto: Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.								
Orçamento: Engº Elias Madruga								
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)								
CURVA ABC - SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO
CPU615	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (JAN/2026).	m²	6.647,53	102,57	681.837,15	39,36	39,36
CPU0129	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 6 CM, LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), ARMADO, INCLUSIVE JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM ARMADO E FORMA PARA PISO TÁTIL	M²	6.147,4	84,77	521.115,10	30,08	69,45
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	2.491,14	43,66	108.763,17	6,28	75,72
CPW717	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	MES	3,0	23.822,69	71.468,07	4,13	79,85
CPU1624	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	426,09	118,03	50.291,40	2,90	82,75
CPU0022	Próprio	ATERRO DE ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	1.455,18	26,88	39.115,24	2,26	85,01
CPU0023	Próprio	FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUSO FRETE.	M³	640,8	50,00	32.040,00	1,85	86,86
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	m²	6.147,4	3,56	21.884,74	1,26	88,12
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	m³	37,66	558,64	21.038,38	1,21	89,34
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m²	553,5	37,56	20.789,46	1,20	90,54
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	m²	6.647,53	2,81	18.679,56	1,08	91,62
CPU0577	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 2 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 4,26m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 25 X 25CM E 40 X 40 CM COLORIDO, ACABAMENTO DA RAMPA EM PINTURA EPOXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPOXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	M²	123,54	143,59	17.739,11	1,02	92,64
CPU0046	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHÃO PIPA 10.000L - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	6.647,53	2,52	16.751,78	0,97	93,61
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	37,66	324,32	12.213,89	0,71	94,31
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	m³	882,38	12,26	10.817,98	0,62	94,94
CPU0021	Próprio	ESCOVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.	M³	2.311,5	3,75	8.668,13	0,50	95,44
CPU0045	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM 3,00 M PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,0	276,20	5.800,20	0,33	95,77
CPU0036	Próprio	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FRETE DO MEIO-FIO	M	140,04	39,79	5.572,19	0,32	96,10
CPU1389	Próprio	ANEL DE CONCRETO PARA PLANTIO DN 0,60M COM 0,50 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	31,0	148,18	4.593,58	0,27	96,36
CPU0007	Próprio	LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA.	MÊS	3,0	1.500,00	4.500,00	0,26	96,62
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	144,0	28,65	4.125,60	0,24	96,86
CPV186	Próprio	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO FCK 25MPA, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY), H = 810 MM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO.	M	9,0	435,02	3.915,18	0,23	97,08
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	m²	8,0	471,09	3.768,72	0,22	97,30
CPW716	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	UN	1,0	3.707,40	3.707,40	0,21	97,52
CPW714	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PAV. 01_RUA_HERMANO FERREIRA SOARES).	UN	1,0	3.707,40	3.707,40	0,21	97,73
CPU0047	Próprio	LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA	m²	6.147,4	0,59	3.626,97	0,21	97,94
CPU0043	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO TOT. REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,64	949,51	3.456,22	0,20	98,14
CPU0039	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. TIPO 1 (CONFORME PROJETO GEPROJ / A = 6,46 m²), EM PISO DE CONCRETO 20MPA, E=7CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA 40 X 40CM COLORIDO, ACABAMENTO DA RAMPA EM PINTURA EPOXI DE PISO (2 DEMÃOS - INCLUSO PRIMER EPOXI), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO/REATERRO.	M²	24,14	138,87	3.352,32	0,19	98,33
CPU1354	Próprio	REMANEJAMENTO DE PENA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48,0	67,42	3.236,16	0,19	98,52
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	144,0	22,07	3.178,08	0,18	98,70
CPU0017	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO COM RETROESCAVADEIRA.	M³	51,87	59,83	3.103,38	0,18	98,88
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_ 05/2021	M	1.806,48	1,67	3.016,82	0,17	99,06
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	553,5	4,67	2.584,85	0,15	99,21
CPU0016	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR COM GERADOR.	M³	16,58	134,68	2.232,99	0,13	99,33
CPV184	Próprio	DESTINAÇÃO DE ENTULHO EM LOCAL ESPECIALIZADO EM GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M³	96,33	22,00	2.119,26	0,12	99,46
CPU0044	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 45 X 25CM	unid	14,0	142,43	1.994,02	0,12	99,57
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	20,16	97,05	1.956,53	0,11	99,68
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	683,96	2,58	1.764,62	0,10	99,79
CPU0401	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.	M³	4,38	197,81	866,41	0,05	99,84
CPU0020	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	96,33	8,13	783,16	0,05	99,88
CPU0004	Próprio	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (120X50)CM, COM ALTURA 80CM E ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI.	UN	2,0	354,87	709,74	0,04	99,92
CPU1451	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m²	33,55	17,35	582,09	0,03	99,96
CPV172	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL NEW JERSEY EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 TM.	T	17,15	21,23	364,09	0,02	99,98

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Departamento de Orçamento – DORC / Divisão de Orçamento – DO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

JOÃO PESSOA

Objeto:

Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.

Orçamento:

Engº Elias Madruga

Referência:

SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI: 22,68% / BDI MAT: 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC - SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO
CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	UND	1,0	254,59	254,59	0,01	99,99
CPU0018	Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO.	M	17,15	5,10	87,47	0,01	100,00
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	15,82	2,94	46,51	0,00	100,00
TOTAL GERAL (R\$)						2.122.400,67		

João Pessoa,31 de março de 2026



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO_RUA HERMANO FERREIRA SOARES

ESTADO DA PARAÍBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA						
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA						
Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento - DO						
Objeto: Contratação de Empresa especializada em Engenharia para a Execução dos Serviços de Pavimentação em paralelepípedo da Rua Hermano Ferreira Soares, localizada no bairro Portal do Sol, João Pessoa/PB.						
Levantamento: SEINFRA - AEPROJ						
Orçamento: Eng.º Elias Madruga						
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: FEV/2026, BDI PAV = 22,68% / BDI MAT. 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS			
				1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.012,52	%	50,00%	30,00%	20,00%
			GRÁFICO			
			R\$	5.506,26	3.303,76	2.202,50
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.948,23	%	60,00%	40,00%	
			GRÁFICO			
			R\$	7.768,94	5.179,29	
3	TERRAPLENAGEM	73.403,31	%	40,00%	40,00%	20,00%
			GRÁFICO			
			R\$	29.361,32	29.361,32	14.680,66
4	PAVIMENTAÇÃO	1.044.150,83	%	20,00%	50,00%	30,00%
			GRÁFICO			
			R\$	208.830,17	522.075,42	313.245,25
5	PASSEIO	763.454,28	%		40,00%	60,00%
			GRÁFICO			
			R\$		305.381,71	458.072,57
6	ACESSIBILIDADE	25.875,54	%		30,00%	70,00%
			GRÁFICO			
			R\$		7.762,66	18.112,88
7	SINALIZAÇÃO	13.801,95	%		30,00%	70,00%
			GRÁFICO			
			R\$		4.140,585	9.661,365
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.980,49	%	20,00%	30,00%	50,00%
			GRÁFICO			
			R\$	16.196,10	24.294,15	40.490,25
9	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	9.096,48	%	50,00%		50,00%
			GRÁFICO			
			R\$	4.548,24		4.548,24
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	87.677,04	%	13,38%	44,31%	42,32%
			GRÁFICO			
			R\$	11.729,677	38.845,945	37.101,418
TOTAL (R\$) =		2.122.400,67		283.940,70	940.344,84	898.115,13
TOTAL ACUMULADO (R\$) =		2.122.400,67		283.940,70	1.224.285,54	2.122.400,67
PERCENTUAL SIMPLES				13,38%	44,31%	42,32%
PERCENTUAL ACUMULADO				13,38%	57,68%	100,00%

João Pessoa, 31 de março de 2026



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 12BE-05AA-0F6F-E368

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



ELIAS FELICIANO MADRUGA NETO (CPF 092.XXX.XXX-80) em 31/03/2026 13:53:03 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://joapessoa.1doc.com.br/verificacao/12BE-05AA-0F6F-E368>