Proc. Administrativo 41- 16.964/2026

De: Adriana T. - SEINFRA-CL

Para: SEINFRA-CL - Comissão de Licitação

Data: 09/09/2026 às 10:54:11

Setores envolvidos:

SEAD, SEINFRA, SEINFRA-GABES, SEINFRA-CL, SEINFRA-AE, PROSET-SEINFRA-AJ, SEINFRA-UNIOB, SEINFRA-DIPO-AMB, SEDEC - EXECUTIVA, SEDEC-CHEFGAB, SEDEC-ASSGAB, SEDEC-DAF-DEFIN, SEINFRA-OBR-DEOB, SEAD- CALC, SEINFRA-ASTEC, SEINFRA-GSE, ASSJUR 02, SEINFRA-DIPO, SEINFRA-DORC, SEINFRA-UNIEDUC

ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO - CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DAVID TRINDADE

Prezada,

Segue edital datado para assinatura.

–

Adriana Brandão Torres
Advogada

Anexos:
EDITAL_DATADO_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N_11_019_2026_DAVID_TRINDADE.pdf

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

EDITAL DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.019/2026

PROC. ADMINISTRATIVO Nº 16.964/2026

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

Local do Certame: https://www.licitacaoseinfrapmjp.com.br/

Data da sessão Pública: 22/10/2026

Hora: 09:00h

Modo de disputa: Aberto

Regime de Execução: Empreitada por preço Unitário

Participação: De Forma Isolada

Será Exigida Garantia De Proposta (1% Do Valor Do Orçamento Base);

Critério De Julgamento: Menor Preço (Total Da Planilha - Menor Preço Global)

Valor Base: Divulgado.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a "**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB" segundo discriminação abaixo que fazem parte integrante do presente edital.**

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

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

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

Classificação orçamentária: 10.101.12.361.5417.102896

Elemento de despesa: 4.4.90.51

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

Fonte de recursos: 500 - Recursos não vinculados de impostos

540 - FUNDEB;

550 - FNDE (Salário-Educação).

2. DO CREDENCIAMENTO E DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

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

2.1.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema do Governo Federal

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

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

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

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

2.3. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.4. Da Subcontratação:

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

2.4.2. É vedada a subcontratação completa do objeto da licitação ou da parcela principal da obrigação. Esta abrange os itens de maior relevância técnica e valor significativo assim definidos no instrumento convocatório para efeito de comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;

2.4.3. Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência;

2.4.4. Para a anuência da subcontratação a CONTRATADA deverá indicar:

- a natureza da subcontratação desejada;
- nome, razão social e o endereço da subcontratada proposta;
- prazo de subcontratação;
- quadro de funcionários e relação de equipamentos;
- descrição dos serviços a serem por elas executados e seus respectivos valores.

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

2.5. Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;

2.6. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

2.7. A relação que se estabelecerá na assinatura do Contrato será exclusivamente com a CONTRATADA, não havendo nenhum vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Administração Pública e a subcontratada, inclusive

no que seja pertinente à medição e pagamentos pela contratada em relação à subcontratada.

2.8. **Não poderão disputar esta licitação:**

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

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

2.8.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

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

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

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

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

2.8.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

2.8.9. Tendo em vista que o valor da contratação não é de grande vulto e o objeto não ser de alta complexidade, havendo diversas empresas nesse ramo, não será admitido a participação de consórcio na presente contratação.

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

2.8.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

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

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

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

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

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

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

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

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

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

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

3.3.1. Declaração de que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

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

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

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

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

3.6.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.6.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

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

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

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

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

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

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

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

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

3.15. Será exigida, na sequência ao momento do credenciamento e quando da apresentação da Proposta, a comprovação do recolhimento da quantia de **R$ R$ 46.900,75(quarenta e seis mil, novecentos reais e setenta e cinco centavos)** a título de garantia de Proposta no percentual de 1% do valor base da licitação, como requisito de pré-habilitação, conforme previsão estabelecida pelo art. 58 da Lei nº 14.133/2021.

3.15.1. Caberá ao Licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

3.15.1.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

3.15.1.2. Seguro-garantia;

3.15.1.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

3.15.1.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

3.15.2. Quando a garantia for realizada através de seguro-garantia, a mesma deverá ser emitida por instituição devidamente autorizada pela Superintendência de Seguros Privados – SUSEP e quando se tratar de fiança bancária junto ao Banco Central do Brasil, conforme dispõe o Acórdão TCU nº 498/2011 – Plenário.

3.15.3. A garantia quando em dinheiro poderá ser realizada por meio de transferência identificada de fundos ou depósito, realizado pelo Licitante para a Conta Bancária nº 014791-5, Agência nº 1618-7, Banco do Brasil, de titularidade da PMJP, a qual deverá ser atualizada monetariamente.

3.15.4. A garantia quando realizada em título de capitalização será custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total; estando regulamentada pelo Decreto-Lei nº 261/1967, Resolução do Conselho Nacional de Seguros Privados - CNSP nº 384/2020 e Circular SUSEP nº 656/2022; e comercializada por Sociedades de Capitalização autorizadas.

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

3.15.5. Qualquer que seja a modalidade escolhida, a validade da garantia deverá abranger um período de pelo menos 3 (três) meses a partir de sua apresentação ao Agente de Contratação.

3.15.6. A garantia de Proposta será devolvida aos Licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do Contrato ou da data em que for declarada fracassada a Licitação.

3.15.7. Implicará em execução do valor integral da garantia de Proposta a recusa em assinar o Contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

4.1.1. Valor total do LOTE;

4.1.2. Marca;

4.1.3. Fabricante;

4.1.4. Declaração de Endereço Eletrônico, conforme anexo IX.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado da Paraíba e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art.

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *01 (um) minuto.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

5.10.21. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

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

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

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

5.10.25. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de

Município, no território do Estado em que este se localize;

5.10.26. Empresas brasileiras;

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

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

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

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

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

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

6. DA FASE DE JULGAMENTO

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

6.1.1. SICAF;

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

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

6.1.4. Cadastro de Fornecedores do Município de João Pessoa - CRF;

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

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

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

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

6.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.6.1. Contiver vícios insanáveis;

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

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

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

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

6.7. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput do artigo 47 do Decreto Municipal nº 10.242/2023, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

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

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

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

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

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

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

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

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

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

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

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

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

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

6.12.1. Antes de ter sua Proposta desclassificada por inexequibilidade, ao Licitante será

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

franqueada oportunidade de defendê-la e demonstrar sua capacidade de bem executar as obras e os serviços.

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

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

b1) Para tanto, deverão ser apresentadas as composições de custos unitários e correspondentes custos, acompanhadas da origem desses valores e, quando os custos apresentados não tiverem procedência de Banco de Preços Oficiais, anexar cotações de mercado certificadas pelos fornecedores (ou outros documentos comprobatórios dos preços unitários ofertados). Quanto aos coeficientes de produtividades e de consumo apresentados informar o referencial técnico de origem, que seja reconhecido e de acesso público.

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

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

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

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

7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

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

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

7.3. A proposta de preços final ajustada, quando solicitada via sistema nohttps://www.licitacaoseinfrapmjp.com.br/, deverá ser constituída dos seguintes elementos:

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

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

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

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

7.3.5. Cronograma Físico e Financeiro, conforme modelo anexo ao processo, contendo as etapas de execução e as respectivas parcelas de pagamento, levando-se em consideração o prazo máximo de **execução da obra que será de 10 (dez) meses.**

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

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

7.4. A Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico e Financeiro, o Quadro de Encargos Sociais, o Quadro Demonstrativo do Cálculo do BDI e o Cronograma Físico e Financeiro deverão ser assinados por Engenheiro Civil, com indicação do número da carteira do CREA,

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

como dispõe os Arts. 13 e 14 da Lei Federal n.º 5.194, de 24 de dezembro de 1966; bem como assinados pelo representante legal da empresa.

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

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

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

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

7.9. Os documentos constantes alíneas "b", "c" e "c1" do item 10, subitem 10.2, deverão ser apresentados contendo o nome do concorrente identificação do Engenheiro Responsável Técnico com o número da carteira do CREA e assinatura do mesmo, conforme Lei Federal n.º 5.194 de 24.12.66. Como também a assinatura do representante legal da firma.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

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

8.1.1.1. À habilitação jurídica;

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

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

c) Documento de identificação dos sócios.

8.1.1.2. À qualificação técnica;

a) A licitante deverá apresentar Certidão de Registro no CREA e/ou CAU da sede da licitante e dos seus responsáveis técnicos, contendo os dados cadastrais atualizados. Justifica-se para fins deste certame considerando percentuais máximos de 50% dos quantitativos dos serviços constantes na Planilha de Orçamento e Curva ABC de Serviços, conforme estabelecido no Art. 67 da Lei 14.133/2021. A exigência de comprovação de experiência em serviços de relevância técnica ou valor significativo visa mitigar os riscos de contratação, garantindo que a empresa licitante possua domínio técnico e operacional necessário para a execução adequada do objeto contratual.

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

b) Certidão de Registro no CREA ou CAU, observado o disposto no Artigo 67 da Lei 14.133/2021 da empresa e dos seus responsáveis técnicos. Sendo a sede da empresa de outras unidades da Federação, impõe-se a obtenção do visto do órgão regional quando da eventual assinatura do contrato, como condição para o exercício das funções em território estadual.

c) No ato da efetivação do contrato, a empresa vencedora do certame, cuja sede social esteja localizada fora do Estado da Paraíba, deverá apresentar ao contratante a Certidão de Registro junto ao CREA/CAU, bem como formalizar o visto no CREA/PB ou no CAU/PB, em conformidade com as disposições da Resolução nº 1.121/19 do CONFEA.

d) O mesmo procedimento deverá ser adotado caso o responsável técnico indicado pela empresa vencedora do certame não possua registro no CREA/PB ou no CAU/PB, devendo ser apresentado o devido visto para validade do contrato.

e) 1. Comprovação de Capacidade Técnico-Profissional;

Comprovação que possui em seu quadro, profissional, detentor de atestado e/ou Registro de Responsabilidade Técnica, acompanhado de CAT (Certidão de Acervo Técnico) emitido pelo CREA ou CAU, para execução de Serviços de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, conforme Art. 18, inciso IX da Lei 14.133/2021, considerando os serviços e quantidades descritos a seguir:

- **EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA E/OU METÁLICA;**
- **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO OU PISO DE CONCRETO;**
- **EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE POTÊNCIA COMPATÍVEL, IGUAL OU SUPERIOR A 112,5 KVA**

e) 2. Comprovação de Capacidade Técnico-Operacional;

Apresentação de atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante, para execução de Serviços de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo, considerando os serviços e quantidades descritos a seguir:

- **EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA E/OU METÁLICA - 423,30m²;**
- **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO OU PISO DE CONCRETO - 524,42m²;**
- **EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE POTÊNCIA COMPATÍVEL, IGUAL OU SUPERIOR A 112,5 KVA;**

Tratam-se, portanto, de serviços de relevância técnica e/ou valor significativo e que fazem parte do escopo principal do objeto. Os requisitos fornecerão os subsídios para selecionar a empresa com a qualificação técnica mínima necessária para a execução do objeto contratual.

As exigências aqui estabelecidas estão amparadas legalmente nos Artigos 18, inciso IX, e 67 da Lei nº 14.133/2021, garantindo que a licitação selecione uma empresa tecnicamente capacitada, minimizando riscos de execução inadequada e assegurando a qualidade dos serviços contratados.

f.1) Esses documentos devem indicar a licitante como executora e estar vinculados às Certidões de Acervo Técnico - CAT registradas no CREA do profissional responsável pelo serviço, ou às Certidões de Acervo Operacional - CAO, conforme estabelecido pela

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

Resolução n.º 1.137, de 31 de março de 2023, do CONFEA. Deverão ser apresentados tanto os documentos comprobatórios (Certidões, atestados ou Declarações), quanto às respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, ou Certidões de Acervo Operacional - CAO.

f.2) A depender da natureza do objeto, especificamente em obras e serviços de engenharia, poderão ser aceitas, para fins de comprovação, certidões emitidas pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), quando aplicável e pertinente.

g) Para fins deste Edital, considera-se como parte do Quadro de Pessoal Técnico da empresa: sócios, diretores, empregados, responsáveis técnicos e profissionais contratados especificamente para o projeto.

h) Prova do vínculo descrito na alínea b):

i.1) Vínculo Societário: Apresentação do ato constitutivo da empresa, registrado na Junta Comercial do domicílio ou sede da licitante.

i.2) Diretor: Apresentação de cópia do Contrato Social para empresas individuais ou limitadas, ou cópia da ata de eleição publicada em jornal de grande circulação para sociedades anônimas.

i.3) Vínculo Empregatício: Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), mostrando o registro do emprego e as alterações salariais mais recentes; ou contrato de trabalho atualizado.

i.4) Responsável Técnico: Cópia da certidão de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), ou documentos equivalentes que comprovem a ligação do profissional como responsável técnico da empresa.

i.5) Profissional Autônomo: Contrato de prestação de serviços, sem vínculo empregatício, registrado no Cartório de Registro de Títulos e Documentos.

i.6) Admite-se, também, a apresentação de DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA de profissional detentor de Certidão de Acervo Técnico, com sua devida anuência.

8.1.1.3. Regularidade fiscal, social e trabalhista

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ;

b) Prova de regularidade junto à Fazenda Federal, mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa: Quitação de Tributos e Contribuições Sociais administrados pela RFB (Receita Federal do Brasil) e quanto a Dívida Ativa da União;

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou documento equivalente, na forma da lei;

e) Prova de regularidade relativa ao FGTS, representada pelo CRF - Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

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

8.1.1.4. À qualificação econômico-financeira;

a) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis dos dois últimos exercícios sociais já

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

1. O Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis deverão estar registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante e estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade - CRC e pelo empresário ou sociedade empresária (Art. 1.184, § 2º, Código Civil);

2. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

3. O Balanço Patrimonial também poderá ser disponibilizado, mediante via impressa por meio da Escrituração Contábil Digital - ECD, desde que comprovada à transmissão desta à Receita Federal do Brasil, por meio da apresentação do Termo de Autenticação (recibo gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - SPED).

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

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

LG = ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO / PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE

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

LC = ATIVO CIRCULANTE / PASSIVO CIRCULANTE

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

SG = ATIVO TOTAL / PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE

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

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

d) Demonstrativo, a ser APRESENTADO PELA LICITANTE E ASSINADO PELO SEU REPRESENTANTE LEGAL NA FORMA DO DISPOSITIVO EM SEU CONTRATO SOCIAL, com dados do seu último balanço já exigível na forma da lei, de que a licitante possui

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

disponibilidade financeira líquida - DFL, igual ao valor total do orçamento do órgão licitante (DFL >= VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO DO ÓRGÃO LICITANTE) a qual mede a capacidade que a licitante possui de contratar com a Administração Pública Municipal, obtida através da fórmula DFL = (10 x PL) - VA, onde:

DFL = Disponibilidade Financeira Líquida;

PL = Patrimônio Líquido;

VA = Somatório dos saldos contratuais das obras e/ou serviços em andamento ou a iniciar, devidamente comprovados mediante balancete analítico.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

de outros licitantes.

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

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

8.7. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.14. A proposta de preços final ajustada, quando solicitada via sistema https://www.licitacaoseinfrapmjp.com.br/, deverá ser constituída dos seguintes elementos:

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

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

8.14.5. Cronograma Físico e Financeiro, conforme modelo anexo ao processo, contendo as etapas de execução e as respectivas parcelas de pagamento, levando-se em consideração o **prazo máximo de execução da obra que será de 10 (dez) meses.**

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

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

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

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

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

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

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

8.14.13. Os documentos constantes alíneas "b", "c" e "c1" do item 7, subitem 8.1.1.2, deverão ser apresentados contendo o nome do concorrente identificação do Engenheiro Responsável Técnico com o número da carteira do CREA e assinatura do mesmo, conforme Lei Federal n.º 5.194 de 24.12.66. Como também a assinatura do representante legal da firma.

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

Edital.

9. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

10.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou

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

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

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

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

10.1.2.9. Fraudar a licitação;

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

10.1.2.11. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

10.1.2.12. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

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

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

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

10.4.1. Advertência;

10.4.2. Multa;

10.4.3. Impedimento de licitar e contratar; e

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

10.5. Na aplicação das sanções serão considerados:

10.5.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

10.5.2. As peculiaridades do caso concreto;

10.5.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

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

10.10. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.10.1 bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3 e que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

10.10.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 10.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitá-lo-á às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

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

10.10.4. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

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

11.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, inserir em campo próprio no sistema https://www.licitacaoseinfrapmjp.com.br/.

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

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

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

12. PRAZOS - DA VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÕES

12.1. O prazo de execução é **de 10 (dez) meses** contados a partir da assinatura da ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro, sugerido disposto no orçamento, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

12.2. Após a comunicação da OS, será dado um prazo de 72 (setenta e duas) horas para o contratado recebê-la.

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

12.4. O prazo contratual decorre de mais 06 (seis) meses após conclusão do prazo de execução.

12.5. A inobservância do prazo estipulado neste Contrato, ocasionará a aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

12.6. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

13. DO REAJUSTE DOS PREÇOS

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

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

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

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

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

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

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

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

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

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

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://transparencia.joaopessoa.pb.gov.br/ e Tribunal de Contas do Estado da Paraíba.

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

Anexo I - Termo de Referência/Especificações Técnicas/Memória de Cálculos;

Anexo II - Minuta do Contrato;

Anexo III - Planilha de quantitativos e qualitativos e Cronograma Físico/Financeiro (Disponível no Portal da Transparência da PMJP);

Anexo IV – Formulário – Proposta;

Anexo V - Declaração Contendo o nome e nº do CREA do Engenheiro;

Anexo VI – Modelo de declaração de vínculo de parentesco;

Anexo VII - Declaração de quantitativos de serviços;

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

Anexo IX – Declaração de Endereço Eletrônico.

João Pessoa/PB, data da assinatura digital.
Daiane Roberta Souza Marinho Hirschmann
Assessora Especial CSL /SEINFRA

Assinado por 1 pessoa: DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6 e informe o código 9000-CBAA-9B30-82C6

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 9000-CBAA-9B30-82C6

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

DAIANE ROBERTA SOUZA MARINHO HIRSCHMANN (CPF 926.XXX.XXX-91) em 09/09/2026 11:17:35 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9000-CBAA-9B30-82C6

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB.

TERMO DE REFERÊNCIA

SUMÁRIO

1- Objetivo
2- Objeto
3- Descrição da Solução
4- Prazo
5- Custo
6- Requisitos da Contratação
7- Obrigações da Contratada
8- Obrigações da Contratante
9- Fiscalização
10- Diretrizes do Serviço
11- Qualificação Técnica

Objetivo

Este documento tem como objetivo fixar os requisitos básicos necessários e demais condições a serem adotadas e exigidas pela Prefeitura Municipal de João Pessoa na Contratação de Empresa Especializada em **Engenharia para Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB.**

Objeto

Trata-se de Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, localizada no Bairro de Mangabeira, em João Pessoa, PB, cujo orçamento base encontra-se em anexo.

Descrição da Solução

A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada em **Engenharia para Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB.** A presente intervenção visa viabilizar o pleno funcionamento da unidade escolar, que possui uma área construída de aproximadamente de 4.108,34 m² em um terreno cuja área total é aproximadamente 7.335,12 m². A decisão se fundamenta na necessidade urgente de ampliação de vagas escolares para aquela região, que apresenta déficit devido aumento populacional na cidade de João Pessoa.

Considerando os aspectos técnicos, econômicos e operacionais, verificou-se que a conclusão desta unidade se mostra mais viável, uma vez que permite o aproveitamento estrutura já pertencente a rede educacional da SEDEC para esta finalidade, isso reduz custos e prazos em relação a uma além de garantir maior racionalidade na aplicação dos recursos públicos.

Do ponto de vista técnico, a intervenção possibilitará a conclusão da unidade sem falhas estruturais e a adequação dos espaços às normas vigentes de acessibilidade, segurança e conforto ambiental. Tais melhorias garantirão a inclusão de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, promovendo igualdade de acesso e melhores condições de aprendizado.

Operacionalmente, a implantação e organização dos ambientes resultará em maior capacidade de atendimento e melhor aproveitamento dos espaços pedagógicos e administrativos. Isso impactará positivamente a rotina escolar, oferecendo um ambiente mais acolhedor, eficiente e propício ao desenvolvimento cognitivo e social dos estudantes.

Sob a ótica da sustentabilidade e da economicidade, a escolha pela construção de uma nova unidade escolar no âmbito do Programa Proinfância, do Fundo Nacional de

Desenvolvimento da Educação, apresenta-se como a alternativa mais adequada para atendimento da demanda educacional identificada. A solução proposta contempla padrões construtivos padronizados e previamente consolidados pelo programa, proporcionando maior eficiência na execução, racionalização dos custos e otimização dos recursos públicos.

Além disso, a implantação da nova unidade considera critérios de sustentabilidade, funcionalidade e durabilidade, com adoção de soluções que favorecem a eficiência operacional, a redução de custos de manutenção e a adequada preservação da infraestrutura ao longo do tempo. A proposta também busca minimizar impactos ambientais e assegurar melhores condições de conforto, acessibilidade e segurança para os usuários, alinhando-se às diretrizes técnicas e pedagógicas estabelecidas pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.

Assim, levando em conta todos os aspectos técnicos, operacionais, econômicos e sociais analisados, a opção **de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade,** constitui-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo a continuidade da política educacional municipal e assegura uma educação pública de qualidade.

Prazo

O prazo para execução da obra deverá ser de 10 (dez) meses a partir da assinatura da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro sugerido e disposto nas peças técnicas anexadas ao processo.

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

O prazo contratual decorre de mais 6 (seis) meses após conclusão do prazo de execução.

Custos

A planilha orçamentária da contratação será elaborada através dos quantitativos levantados no projeto básico e preços unitários com base nos preços do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é uma tabela muito utilizada no orçamento de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil, conforme orientado pelos órgãos de controle.

Tal sistema de custos da construção civil é disponibilizado na internet pela Caixa Econômica Federal). Além disso nos casos de ausência de serviços específicos no banco

SINAPI é necessário elaborar composições próprias da contratante, baseada em outros bancos de dados públicos (ORSE-SE, SBC, SICRO3 entre outros).

Aos valores unitários serão acrescentado os Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, um termo utilizado na construção civil, que refere-se a todos os custos adicionais que são incorridos durante a execução do projeto, além do custo direto da mão-de-obra e dos materiais, os quais estão inclusos na previsão abaixo.

Item	Descrição	Unidade	Area(m²)	R$ Unid. (Est)
	Engenharia para Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB.	Mangabeira	4.108,34	R$ 4.696.075,52
			TOTAL R$ 4.696.075,52	

Requisitos da Contratação

A contratação apresenta como requisito temporal a execução completa dos serviços contratados no prazo máximo de 10 (dez) meses, contados da emissão da Ordem de Serviço.

A obra objeto desta contratação de empresa especializada em **Engenharia para Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB,** com intervenções que resultam da implantação no espaço físico disponibilizado PMJP através da Secretaria de Educação do Município (SEDEC), abrangendo etapas padronizadas e consolidadas no setor da construção civil. Tais características a enquadram como **obra de engenharia**, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de atividade técnica executada por profissionais habilitados, com especificações claras de desempenho e qualidade, cuja execução demanda procedimentos uniformes e passíveis de licitação conforme os parâmetros legais aplicáveis.

O regime de execução adotado será o de **empreitada por preço unitário**, considerando que se trata de obra de construção cujos quantitativos são definidos a partir do Projeto Básico já elaborado pela Seinfra. A adoção desse regime encontra respaldo no art. 6º, inciso XXVIII , e no art. 18, inciso VII, ambos da Lei nº 14.133/2021, em razão da ausência de Projeto Executivo e implantação do mesmo no município pois o projeto disponibilizado foi adaptado para a região e a necessidade de padronização da obra com base no projeto arquitetônico e nos projetos complementares de caráter básico.

O uso do Projeto Básico padronizado e fornecido como referência técnica e legal para a quantificação dos serviços assegura que a contratação seja viável, precisa e compatível com as

diretrizes do empreendimento, garantindo que as estruturas existentes, a ampliação da capacidade de atendimento da unidade, a observância dos padrões de qualidade e segurança, além da prevenção de prejuízos ao erário.

Tal escolha corrobora com o determinado pelo Tribunal de Contas da União em vários Acordãos, como demonstrado no ACÓRDÃO Nº 1978/2013 – TCU – Plenário

A empresa licitante deverá comprovar sua capacidade técnica operacional apresentando a documentação abaixo:

- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no CREA ou CAU;
- Apresentação de Certidão de Acervo Técnico (emitido pelo CREA ou CAU) ou Atestado de Capacidade Técnica de execução de serviço, em nome da empresa licitante, emitido por pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, de serviços similares ao que se pretende contratar (art. 67, §3º da Lei 14.133/2021).

A empresa licitante deverá comprovar sua capacidade técnica profissional mediante a apresentação da documentação abaixo:

- Apresentar comprovação de vinculação em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, devidamente registrado junto ao CREA ou CAU, detentor de acervo técnico mínimo exigido para esta contratação.
    - O registro do profissional deverá ser comprovado com a apresentação de:
        - Certidão de Registro de Pessoa Física junto ao CREA ou CAU.
    - A vinculação deste profissional com a empresa licitante deverá ser comprovada com:
        - Se empregado: cópia da ficha ou livro de registro de empregado registrada na DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;
        - Se sócio: Contrato Social, com todas as alterações, devidamente registradas no órgão competente;
        - Se diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de empresa individual ou limitada; ou ainda, cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

- Se autônomo ou subcontratado: ART ou RRT com indicação dos serviços prestados à licitante ou cópia do contrato de prestação de serviços entre o profissional e o licitante ou declaração de contratação futura do profissional, acompanhada de sua anuência.

o Apresentação de Certidão de Acervo Técnico (emitido pelo CREA ou CAU) ou Atestado de Capacidade Técnica de execução de serviço emitido por pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, de serviços similares ao que se pretende contratar.

Obrigações da Contratada

1. Em hipótese alguma, o desconhecimento das condições operacionais poderá ser alegado como justificativa para inexecução ou execução irregular dos serviços a serem prestados;

2. Arcar com todas as despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento do objeto, tais como transportes, frete, carga e descarga, etc;

3. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano que, por dolo ou culpa, os seus profissionais causarem às dependências, móveis, utensílios ou equipamentos da CONTRATANTE, ou a terceiros, ficando desta forma autorizado o desconto do valor correspondendo dos pagamentos devidos ao CONTRATADO;

4. Utilizar mão de obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeita prestação dos serviços;

5. Responder, quando aplicável, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e tributários, resultantes da execução deste objeto, nos termos da Lei Vigente;

6. Atender prontamente qualquer reclamação, exigência, ou observação realizadas pela CONTRATANTE;

7. A responsabilidade da CONTRATADA é integral para com a obra nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não diminui a responsabilidade da CONTRATADA;

8. A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas;

9. A CONTRATADA deverá alocar todo o pessoal necessário e capacitado para

execução da obra, ficando sob sua exclusiva responsabilidade a observância da Legislação Trabalhista, Previdenciária e Civil, para o seu pessoal, bem como a adoção de medidas de segurança no canteiro e eventuais acidentes ocorridos na obra;

10. A CONTRATADA deverá obedecer aos dispostos nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho quanto ao fornecimento de uniformes e EPI's (Equipamentos de Proteção Individual).

11. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá:

i. Providenciar junto ao CREA ou CAU (entrada e recolhimento) os respectivos documentos de responsabilidade técnica referentes à execução e à FISCALIZAÇÃO, objetos do contrato e serviços pertinentes, nos termos da Lei Vigente;

ii. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objetos do contrato;

iii. Sempre deverão ser observadas as últimas versões/edições das normas exigidas pelos órgãos de fiscalização/normatização.

iv. Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços;

v. Providenciar a matrícula do Cadastro Nacional de Obras (CNO), junto a Receita Federal;

vi. A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme Lei Vigente;

vii. Efetuar todas as despesas relativas à Execução de Obras perante os Órgãos Públicos Federais, Municipais e Estaduais competentes, aos Órgãos particulares fornecedores de Energia elétrica, Abastecimento de água e esgoto e de Telefonia (Se houver).

12. Subcontratação:

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

12.2 É vedada a subcontratação completa do objeto da licitação ou da parcela principal da obrigação. Esta abrange os itens de maior relevância técnica e valor significativo assim

definidos no instrumento convocatório para efeito de comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;

12.3 Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência; Para a anuência da subcontratação a CONTRATADA deverá indicar:

- a natureza da subcontratação desejada;
- nome, razão social e o endereço da subcontratada proposta;
- prazo de subcontratação;
- quadro de funcionários e relação de equipamentos;
- descrição dos serviços a serem por elas executados e seus respectivos valores.

12.4 Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;

12.5 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

12.6 A relação que se estabelecerá na assinatura do Contrato será exclusivamente com a CONTRATADA, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Administração Pública e a subcontratada, inclusive no que seja pertinente à medição e pagamentos pela contratada em relação à subcontratada.

13. **A CONTRATADA se responsabilizará, às suas expensas, pelo fornecimento com transporte/frete posto obra, de todos os materiais/insumos que serão aplicados na execução dos serviços, independentemente do descritivo constante nas composições de custos dos serviços.**

14. A elaboração dos **Projetos Executivos** previstos em planilha orçamentária que serão de responsabilidade da CONTRATADA, devem ser entregues em até 30 dias após a assinatura da Ordem de Serviço ou **de acordo com a fiscalização para início das obras de acordo com planejamento de execução da unidade.**

15. A contratada deverá elaborar e apresentar um novo cronograma físico-financeiro definindo os eventos que serão realizados, em **até 05 dias** após a Ordem de Serviço, para aprovação da fiscalização.

16.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. A comprovação da destinação adequada deverá ser apresentada ao fiscal por meio das notas de Controle de transporte de Resíduos emitidas pelo recebedor do material.

17. A CONTRATADA deverá cumprir integralmente as normas de segurança do trabalho previstas na legislação vigente, especialmente as Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego, estando sujeitas a apresentação dos programas de obrigatoriedade para as empresas da construção civil, conforme NR 18.

18. Em caso de obra tombado pelo IPHAEP e/ou IPHAN, haja alteração do projeto básico a empresa responsabiliza-se pelo recarimbo e aprovação junto ao IPHAEP.

19. A CONTRATANTE poderá solicitar relatórios periódicos para verificar o cumprimento das normas de segurança.

Obrigatoriedade de exigência de contratação de egressos

Consórcio: Tendo em vista que o valor da contratação não é de grande vulto e o objeto não ser de alta complexidade, havendo diversas empresas nesse ramo, não será admitido a participação de consórcio na presente contratação.

Garantia dos serviços: 5 (cinco) anos a contar da entrega definitiva, consoante disposto nos art. 618 do Código Civil de 2002 e art. 12 e 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor. Deverão ser observados os requisitos mínimos de desempenho dos sistemas construtivos determinados na NBR11682/2009, entre outras normativas.

Garantia: será exigida do licitante vencedor, visando boa execução contratual, a apresentação de

garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, em uma das modalidades previstas no artigo 96, § 1º da Lei nº 14.133/2021, que será liberada de acordo com as condições previstas no edital, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

Sede da Empresa: não será obrigatória a presença de sede/filial.

Obrigações da Contratante

1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, cabendo ao responsável pela fiscalização do contratado, assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, verificar o andamento dos serviços contratados obedecendo rigorosamente aos projetos e às suas especificações.

Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais;

2. Anotar em registro próprio informações acerca de falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas. E fixar prazo para as devidas correções;

3. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as exigências deste Termo de Referência;

4. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, para execução dos serviços referentes ao objeto, quando necessário;

5. Executar as manobras de desligamento e religação do sistema para permitir a execução dos trabalhos com segurança;

6. Contatar diretamente a CONTRATADA na ocorrência de qualquer incidente que mereça correção;

7. Efetuar os pagamentos das faturas emitidas pelo contratado com base nas medições de serviços aprovadas pela fiscalização, obedecidas às condições estabelecidas no contrato;

8. Fornecer todos os esclarecimentos e informações que venham ser solicitados pela CONTRATADA;

9. Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias, garantindo o contraditório e a ampla defesa;

10. Proporcionar os recursos técnicos e logísticos necessários para que a CONTRATADA possa executar os serviços conforme as especificações estabelecidas neste

Termo de Referência;

11. Observar para que, durante a vigência do contrato, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a compatibilidade com as obrigações assumidas;

12. Efetuar os testes de parâmetro de funcionamento para recebimento dos serviços;

13. A existência de fiscalização pelo CONTRATANTE de modo algum atenua ou exime a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer vício ou falha na prestação dos serviços; **Fiscalização**

A Supervisão Técnica dos Trabalhos será realizada pelo chefe da SEINFRA / PMJP, ou por servidor por ele designado, desempenhando a função de fiscalização e acompanhamento dos trabalhos, orientando, analisando e discutindo os documentos produzidos e em sua aprovação inclusive para fins de pagamento parcial e final.

Diretrizes de Serviço

a) Todas as etapas de projeto e serviço devem estar de acordo com a Especificação Técnica, devendo ser desenvolvidos de forma harmônica e observando a não interferência entre os elementos.

b) Utilizar materiais e métodos construtivos adequados aos objetivos do empreendimento e às condições do local de implantação;

c) Adotar solução construtiva racional, elegendo sempre que possível sistema de modulação e padronização compatíveis com as características do empreendimento;

d) Adotar soluções que ofereçam facilidades de operação e manutenção de seus diversos componentes;

e) Adotar soluções técnicas que considerem as disponibilidades econômicas e financeiras para a implantação do empreendimento.

f) Utilização do diário de obras para o registro diário da obra, deve ser submetido a fiscalização para análise e aprovação.

Critérios de medição e Pagamento

As medições serão realizadas com período fixo de 30 dias, com exceção da primeira e última medições. E seguidas as seguintes condições:

- Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços e obras efetivamente executados pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, respeitada a rigorosa correspondência com o projeto e suas modificações expressa e previamente aprovadas pela CONTRATANTE.
- A medição de serviços e obras será baseada em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, registrando os levantamentos, cálculos e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.
- A discriminação e quantificação dos serviços e obras considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento anexas ao contrato, inclusive critérios de medição e pagamento.
- Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
    - **i.** Não produzir os resultados acordados;
    - **ii.** Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
    - **iii.** Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- Do reajuste:

1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento base da administração.

1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, da data do orçamento base da administração aplicando-se o (INCC/FGV) ou outro índice (O Índice Nacional de Custo da exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, vez

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

1.2. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

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

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

Caso o índice estabelecido para reajuste venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

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

Qualificação Técnica

A licitante deverá apresentar Certidão de Registro no CREA e/ou CAU da sede da licitante e dos seus responsáveis técnicos, contendo os dados cadastrais atualizados.

Justifica-se para fins deste certame considerando as quantidades mínimas exigidas para cada serviço correspondem a até 50% dos quantitativos previstos na Planilha de Orçamento e Curva ABC de Serviços, conforme estabelecido no Art. 67 da Lei 14.133/2021. A exigência de comprovação de experiência em serviços de relevância técnica ou valor significativo visa mitigar os riscos de contratação, garantindo que a empresa licitante possua domínio técnico e operacional necessário para a execução adequada do objeto contratual.

11.1) Comprovação de Capacidade Técnico-Profissional

Comprovação de que a licitante dispõe de profissional registrado no CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, que demonstre experiência em serviços de características semelhantes às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto, nos termos do art. 67, inciso I e § 1º, da Lei nº 14.133/2021, conforme os serviços descritos a seguir:

- **EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA E/OU METÁLICA;**

- **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO OU PISO DE CONCRETO;**
- **EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE POTÊNCIA COMPATÍVEL, IGUAL OU SUPERIOR A 112,5 KVA;**

11.2) Comprovação de Capacidade Técnico-Operacional

Apresentação de atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante, para execução de Serviços de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo, considerando os serviços e quantidades descritos a seguir:

- **EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA E/OU METÁLICA – 423,30m²;**
- **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO OU PISO DE CONCRETO – 524,42m²;**
- **EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE POTÊNCIA COMPATÍVEL, IGUAL OU SUPERIOR A 112,5 KVA;**

Tratam-se, portanto, de serviços de relevância técnica ou valor significativo e que fazem parte do escopo principal do objeto. Os requisitos fornecerão os subsídios para selecionar a empresa com a qualificação técnica mínima necessária para a execução do objeto contratual.

As exigências aqui estabelecidas estão amparadas legalmente nos Artigos 18, inciso IX, e 67 da Lei nº 14.133/2021, garantindo que a licitação selecione uma empresa tecnicamente capacitada, minimizando riscos de execução inadequada e assegurando a qualidade dos serviços contratados.

Maria Nazare Medeiros Lima Pires
Diretoria de Projetos e Orçamentos

APROVO E AUTORIZO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Rubens Falcão da Silva Neto
Secretário Municipal de infraestrutura

João Pessoa, 17 de agosto de 2026.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

INTRODUÇÃO

Trate-se de estudo preliminar a fim de definir parâmetros e viabilidade de contratação de empresa especializada em **Engenharia para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB.**

O objetivo principal é a implantaçao da obra uma vez que há a necessidade de ampliaçao de vagas para o atendimento educacional da comunidade local, sendo assim este estudo técnico viabiliza a metodologia já aplicada em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A prefeitura municipal de João Pessoa tem se preocupado com a situação das unidades, quanto à deterioração física e estrutural dos prédios educacionais, bem como com número de unidades uma vez que é interesse da administração pública que todas as crianças estejam inseridas em unidades educacionais. Essa situação vinha impactando negativamente as condições de aprendizado dos estudantes, pois a infraestrutura precária compromete o ambiente educacional e pode colocar em risco a segurança e o bem-estar dos alunos e dos profissionais da educação, por isso a importância de revitalizar as unidades existentes e também aumentar a rede de creches.

Essa necessidade urgente de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB** é crucial para garantir que as crianças tenham acesso a um ambiente adequado e seguro para o seu desenvolvimento educacional. Além disso, investir na estruturação de Escolas e Creches Municipais é uma das estratégias mais poderosas para promover o desenvolvimento infantil e juvenil e reduzir desigualdades sociais desde os primeiros anos de vida, promover uma educação de qualidade e contribuir para o crescimento e o futuro da comunidade local que a tempo vem sofrendo com a falta de ampliação de vagas para a comunidade e assim poder disponibilizar mais acesso a comunidade que necessita de um local seguro e de qualidade para os alunos.

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

A execução da obra será executada com todas as etapas de infraestrutura, superestrutura, alvenaria, cobertura, instalações elétricas e hidrossanitárias, revestimentos, pintura, acessibilidade e demais acabamentos. A unidade educacional é composta de área construída de aproximadamente 4.108,34m².

Fundamentação: (Inciso I do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e inciso I, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP),

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual.

Fundamentação: (inciso II do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso II, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação apresenta como requisito temporal a execução completa dos serviços contratados no prazo máximo de 10 **(dez) meses**, contados da emissão da Ordem de Serviço.

Como regime de execução da futura contratação, esta diretoria entende que mais pertinente é o Regime de **Empreitada por Preço Unitário**, tendo em vista se tratar de uma obra de edificação a construir.

Assim, para viabilizar a conclusão da unidade escolar, o levantamento dos quantitativos necessários será realizado com base no Projeto Básico existente fornecido pela Seinfra, que contém as diretrizes, memoriais e especificações necessárias à construçao da edificação, o qual atende ao disposto no art. 6º, inciso XXIII, da Lei nº 14.133/2021, que o define como o conjunto de elementos capazes de caracterizar a obra de forma suficiente para permitir a avaliação do custo e a definição dos métodos e prazos de execução.

O procedimento também está em conformidade com o art. 18, inciso VII, que prevê que as contratações de obras e serviços de engenharia devem ser precedidas, no mínimo, de Projeto Básico quando não houver Projeto Executivo disponível.

Dessa forma, o uso do Projeto Básico como referência para a quantificação se mostra

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

a única solução técnica e legalmente adequada no presente caso, garantindo a continuidade do empreendimento e evitando prejuízos ao erário.

Tal escolha corrobora com o determinado pelo Tribunal de Contas da União em vários Acordãos, como demonstrado abaixo:

> ACÓRDÃO Nº 1978/2013 – TCU – Plenário
>
> 9.3.2. a empreitada por preço global, em regra, em razão de a liquidação de despesas não envolver, necessariamente, a medição unitária dos quantitativos de cada serviço na planilha orçamentária, nos termos do art. 6º, inciso VIII, alínea 'a', da Lei 8.666/93, deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual; enquanto que a **empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação**, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras;

A empresa licitante deverá comprovar sua **capacidade técnica operacional** apresentando a documentação abaixo:

- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no CREA ou CAU;
- Apresentação de Certidão de Acervo Técnico (emitido pelo CREA ou CAU) ou Atestado de Capacidade Técnica de execução de serviço, **em nome da empresa licitante**, emitido por pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, de serviços similares ao que se pretende contratar (art. 67, §3º da Lei 14.133/2023).

A empresa licitante deverá comprovar sua **capacidade técnica profissional** mediante a apresentação da documentação abaixo:

- Apresentar comprovação de vinculação em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, devidamente registrado junto ao CREA ou CAU, detentor de acervo técnico mínimo exigido para esta contratação.
    - O registro do profissional deverá ser comprovado com a apresentação de:
        - Certidão de Registro de Pessoa Física junto ao CREA ou CAU.
    - A vinculação deste profissional com a empresa licitante deverá ser comprovada com:
        - Se empregado: cópia da ficha ou livro de registro de empregado

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

- registrada na DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;
- Se sócio: Contrato Social, com todas as alterações, devidamente registradas no órgão competente;
- Se diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de empresa individual ou limitada; ou ainda, cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
- Se autônomo ou subcontratado: ART ou RRT com indicação dos serviços prestados à licitante ou cópia do contrato de prestação de serviços entre o profissional e o licitante ou declaração de contratação futura do profissional, acompanhada de sua anuência.

o Apresentação de Certidão de Acervo Técnico (emitido pelo CREA ou CAU) ou Atestado de Capacidade Técnica de execução de serviço emitido por pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, de serviços similares ao que se pretende contratar.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

As quantidades a serem contratadas estarão descritas em memória de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte. Serão levantadas de acordo com o projeto básico elaborado para solução do problema. Este gerará memória de cálculo e memorial descritivo, justificando as quantidades necessárias para execução de cada serviço.

Fundamentação: (inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso IV, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Ao analisar as possíveis soluções para a demanda acima descrita, segue:

1. Reforma, adequação e ampliação de Unidades Educacionais:

Vantagens:

- Pode resolver o problema em menor período de tempo, melhorando as condições dos alunos;
- Solução mais tradicional e comum para problemas de deterioração predial;
- Menor investimento inicial em comparação com outras soluções, uma vez que a unidade já existente e a intervenção será de melhoramento para a unidade.

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

Desvantagens:

- Pode demandar paralização das aulas ou revezamento, causando impacto nas atividades escolares;
- Possibilidade de encontrar novos problemas estruturais durante a reforma, aumentando os custos;
- Pode não trazer inovações ou melhorias significativas no ambiente educacional.

2. Construção de Novas Escolas:

Vantagens:

- Possibilidade de projetar instalações modernas e mais adequadas para o ensino;
- Solução de longo prazo que evita futuros problemas de deterioração;
- Impacto positivo na economia local ao gerar empregos na construção civil.

Desvantagens:

- Alto custo inicial de investimento;
- Demanda de tempo para planejamento, licenciamento e construção;
- Deslocamento dos alunos para novas instalações temporárias durante a construção (caso a previsão de construção seja no mesmo terreno).

3. Parceria Público-Privada (PPP):

Vantagens:

- Possibilidade de atrair investimentos privados para a melhoria das unidades educacionais;
- Compartilhamento de riscos e responsabilidades com o setor privado;
- Inovação na gestão e manutenção das unidades educacionais.

Desvantagens:

- Dependência da disponibilidade de empresas interessadas em participar da PPP;
- Complexidade na elaboração e gestão do contrato de parceria;
- Possibilidade de conflitos de interesse entre setores público e privado.

Analisando as possíveis soluções, é importante considerar o orçamento disponível, a urgência na resolução do problema, os impactos nas atividades escolares e a sustentabilidade em longo prazo. Cada opção apresenta vantagens e desvantagens específicas que devem ser

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

ponderadas para tomar a melhor decisão para a Prefeitura Municipal de João Pessoa.

Sendo assim a escolha pela conclusão da unidade, foi mediante solicitação da secretaria de educação SEDEC que optou pela amplicação da unidade possibilitando a abrangência dos serviços escolares para essa região.

Teremos como referência financeira os objetos semelhantes licitados (conforme link anexado) anteriormente, onde a proposta previa um valor estimado de R$ 5.139.000,00 por creche. Sendo necessário considerar a atualização do mercado além do acréscimo de elementos importantes que serão inseridos, como as passarelas de entrada.

Link: (https://transparencia.joaopessoa.pb.gov.br/#/licitacoes?id=11567).

Fundamentação: (inciso V do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e inciso V, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A escolha da solução de Contratação de Empresa Especializada em **Engenharia para Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB,** respectivamente, se dá em razão da necessidade urgente de entregar essa unidade, para o corpo de alunos que necessitam na localidade.

Do ponto de vista técnico, a realização da conclusão garantirá o conforto dos alunos, professores e demais profissionais que frequentam e necessitam da escola diariamente. Além disso, a adequação dos espaços às normas e padrões de acessibilidade contribuirá para a inclusão de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, tornando o ambiente educacional mais democrática e proporcionando oportunidades iguais de aprendizado a todos os estudantes, além de padronização das características das unidades desta prefeitura, ajudando na identificação, a qual também gera segurança aos pais.

No que se refere aos aspectos operacionais, a conclusão desta unidade, permitirá a otimização do uso dos espaços, ampliando a capacidade de atendimento e melhorando a organização das atividades pedagógicas. Isso resultará em um ambiente mais acolhedor, estimulante e propício ao desenvolvimento cognitivo e social dos alunos.

Além disso, é importante ressaltar que a escolha por essa solução representa uma abordagem sustentável, uma vez que a revitalização das estruturas existentes é mais econômica e menos impactante já que se trata de edificação com materiais convencionais. Dessa forma, a Prefeitura Municipal de João Pessoa poderá investir de forma mais racional e eficiente na melhoria da educação pública, atendendo às demandas da comunidade e

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

promovendo a valorização do ensino como ferramenta de transformação social.

Assim, considerando todos esses aspectos técnicos, operacionais e econômicos, a opção pela **Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB,** se mostra como a alternativa mais viável e vantajosa para solucionar o problema identificado, garantindo um ambiente educacional seguro, inclusivo e propício ao aprendizado de qualidade para os estudantes do bairro de Mangabeira, em João Pessoa.

Fundamentação: (inciso VII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7° e inciso VII, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A planilha orçamentária da contratação será elaborada através dos quantitativos levantados no projeto básico e preços unitários com base nos preços do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de) Custos e Índices da Construção Civil, que é uma tabela muito utilizada no orçamento de obras em geral, mantido pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil, conforme orientado pelos órgãos de controle.

(Tal sistema de custos da construção civil é disponibilizado na internet pela Caixa Econômica Federal). Além disso, nos casos de ausência de serviços específicos no banco SINAPI é necessário elaborar composições próprias da contratante, baseada em outros bancos de dados públicos (ORSE-SE, SBC, SICRO entre outros).

Aos valores unitários serão acrescentados os Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, um termo utilizado na construção civil, que se refere a todos os custos adicionais que são incorridos durante a execução do projeto, além do custo direto da mão-de-obra e dos materiais, os quais estão inclusos na previsão abaixo.

Sendo assim baseado na estimativa retirada o valor do m² de obras semelhantes conforme os itens 05 deste ETP têm;

Item	Descrição	Unidade	Area(m²)	R$ Unid. (Est)
	Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB	Mangabeira	4.108,34	R$ 4.696.075,52
			TOTAL R$ 4.696.075,52	

Fundamentação: (inciso VI do § 1° da Lei 14.133/21 e inciso VI, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Levando em consideração a lei, em contratos com a administração pública, a administração poderá ou não dividir a execução de obras desde que tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Levando em consideração o tipo de obra, onde constitui de um único elemento constituído de vários materiais inter-relacionados, o não parcelamento é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e dos serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

Além do mais o atraso em uma etapa construtiva implica atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra.

Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto das etapas do objeto a ser contratado.

Fundamentação: (inciso VIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7°, inciso VII da IN 40/2020 e inciso VIII, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com esta contratação garantir o andamento de todos os serviços referentes ao objeto em questão, bem como evitar possíveis erros que possam gerar danos, multas, punições dentre outros.

Com a conclusão da unidade, espera-se um aumento na qualidade da infraestrutura educacional, o que contribuirá para um melhor ambiente de aprendizado das crianças. Isso resultará em uma redução da necessidade de manutenções corretivas frequentes, economizando recursos financeiros no longo prazo.

Além disso, a contratação dessa solução permitirá o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Os profissionais um aproveitamento de forma mais eficiente, garantindo que o trabalho seja realizado de maneira rápida e eficaz. Os materiais empregados na obra serão escolhidos de forma a aperfeiçoar os custos e garantir a durabilidade das instalações.

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

Bem como em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável, já que os materiais que serão empregados traz durabilidade evitando assim consumo de recursos naturais por muito tempo.

Fundamentação: (inciso IX do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso IX, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

As providencias foram iniciadas desde as demandas levantadas e sinalizadas pela secretaria de educação, onde nos fornece através de processo formal o programa de necessidade de cada unidade a ser construída, reformada ou ampliada, proporcionando a realização das seguintes atividades:

- Realizar levantamento detalhado da situação atual da unidade, incluindo todas as peças técnicas;
- Elaborar projeto básico ou executivo de arquitetura e engenharia para a conclusão da unidade, considerando as normas técnicas vigentes;
- Quantificar e orçar todos os serviços necessários, com definição de cronograma de execução da obra, com marcos e prazos definidos, para monitoramento e controle efetivo do andamento do projeto. Bem como providenciar o licenciamento ambiental;
- Realizar processo de licitação para contratação de empresa especializada na execução dos serviços, considerando a modalidade e os requisitos legais estabelecidos;
- Providenciar a elaboração do termo de referência ou contrato, contendo as especificações técnicas, prazos, obrigações das partes e critérios de medição e pagamento;
- Definir a equipe responsável pela fiscalização da obra, garantindo que os servidores ou funcionários designados possuam capacitação técnica necessária para acompanhar e gerir o contrato com a empresa contratada.

Isto realizado pela equipe direta lotada na diretoria de obras desta secretaria.

Fundamentação: (inciso X do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso X, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP).

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB não necessita de contratações correlatas.

Fundamentação: (inciso XI do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso XI, do § 1° do art.

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

8° do Decreto 10.541 PMJP).

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais deste tipo de obra podem incluir o uso excessivo de recursos naturais, geração de resíduos de construção e demolição, emissão de poluentes atmosféricos e consumo elevado de energia. Para mitigar esses impactos, é importante adotar medidas como a utilização de materiais sustentáveis e de baixo impacto ambiental, a implantação de sistemas de reutilização de água, a instalação de equipamentos eficientes em termos energéticos e a destinação correta dos resíduos gerados, através da logística reversa para reciclagem.

É recomendável também promover a conscientização dos envolvidos no projeto sobre a importância da sustentabilidade ambiental e programar práticas de gestão ambiental ao longo de toda a execução da obra. Assim, será possível minimizar os impactos ambientais negativos e contribuir para a preservação do meio ambiente durante a realização do objeto.

Portanto vale observar que esta secretaria se preocupa e que para garantir a conformidade dos possíveis impactos ambientais sabe que se faz necessário a solicitação de Licença Ambiental prévia conforme dispõem as resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 001/1986 e nº 237/1997 e da Lei nº 6.938/1981, junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

A licença ambiental prévia da conclusão do objeto em referência foi solicitada e seguirá junto ao processo.

Fundamentação: (Inciso XII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso XII, do § 1° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP)

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta diretoria, após concluir os estudos técnicos preliminares aqui registrados, declara ser viável a contratação da obra de **Execução dos Serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação da EMEF David Trindade, em João Pessoa/PB.**

Em atenção ao disposto na Lei e normativas vigentes, esta diretoria, representando a secretaria de infraestrutura, posiciona-se pela VIABILIDADE e RAZOABILIDADE de realização de contratação na forma prevista, visando à consecução da solução detalhada neste estudo, para atendimento à demanda que foi formalmente registrada pela Unidade Executora de Obras de Educação desta secretaria por meio de expediente encaminhado via sistema

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

oficial da Administração Pública, 1doc memorando interno nº 58.796/2025, o que fundamenta a adoção das providências ora propostas.

Fundamentação: (Inciso XIII e XIV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso XIII, do § 2° do art. 8° do Decreto 10.541 PMJP) e (XIV Decreto Municipal 10.541/2024).

14. PUBLICIDADE DO ETP

Esta diretoria não se opõe a publicação deste documento.

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

15. RESPONSÁVEIS

_____

Maria Nazaré Medeiros Lima Pires
Diretora de Projetos e Orçamentos/SEINFRA
Mat: 89.342-1

_____

Isabel Cristina dos Santos Freitas
Chefe da Unidade Executora de Obras/SEINFRA
Mat: 97.507-9

João Pessoa, 02 de maio de 2026

Assinado por 2 pessoas: ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS e MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72 e informe o código 7E77-1E3F-4206-3B72

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 7E77-1E3F-4206-3B72

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

- ISABEL CRISTINA DOS SANTOS FREITAS (CPF 042.XXX.XXX-63) em 03/06/2026 00:10:51 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- MARIA NAZARE MEDEIROS LIMA PIRES (CPF 633.XXX.XXX-87) em 03/06/2026 01:13:18 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/7E77-1E3F-4206-3B72

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

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, definindo e orientando a execução da obra de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB.**

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Materiais

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

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

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

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

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

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

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

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

Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessário à execução da obra.

Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

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:

a. isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;

b. deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

c. deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;

d. 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;

e. observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

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

Segurança no trabalho

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

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

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

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

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

FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA

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

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

a. as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;

b. os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;

c. em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO.

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

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

ESTUDOS E PROJETOS

Projetos Executivos

A elaboração dos Projetos Executivos especificados na memória de cálculo e na planilha orçamentaria será de responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Medição e pagamento

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

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

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

Taxa do CREA

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

Placa de obra

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

Enquanto durar a execução das obras é obrigatório a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

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

Adesivo em vinil

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

Limpeza manual de camada vegetal

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

A camada vegetal e toda a vegetação serão limpas de forma manual a critério da fiscalização.

Neste procedimento retira-se a camada de vegetação da superfície, como mato, plantas e pequenos arbustos.

Carga e transporte de material

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

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

Locação da obra

A locação será feita em sistema convencional, através de gabarito de tábuas corridas e pontalete.

O executor procederá a aferição das dimensões dos alinhamentos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Andaime metálico

Os andaimes servem para auxiliar o desenvolvimento vertical das construções, bem como aqueles que operam em construções já elevadas para efeito de reparos, reformas, acabamentos, pinturas, torres de acesso, outros.

Os andaimes metálicos de encaixe são leves e de fácil manuseio, podendo atingir alturas a partir de 2,00 metros. A facilidade do encaixe, aliada aos diversos acessórios metálicos proporcionam alta produtividade e confiabilidade à estrutura. Tais equipamentos podem ser utilizados para os mais diversos trabalhos em altura, desde que atendidas às exigências das Normas técnicas.

Para estas especificações técnicas será utilizado andaime metálico de encaixe, com dimensões por peça: largura = 1,5m e altura = 1,0m (locação mensal), inclusive acessórios, inclusive montagem e desmontagem.

Tapume de proteção

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

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

Locação de containers

Nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO serão instalados containers para atender as necessidades da obra, discriminados abaixo:

- LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO);

- LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M, PARA ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO);

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

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

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

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

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

Medição e pagamento

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

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

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

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.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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. Antoniêta Sátiro – José Américo de Almeida, João Pessoa – PB, em caso de impossibilidade de recebimento do material por esta, a executora deverá encaminhar os resíduos para áreas devidamente autorizadas.

Medição e pagamento

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

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

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

MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual

Trata-se da abertura de valas ou cavas, executada manualmente dentro de áreas urbanas e que demanda cuidados especiais.

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

Para a regularização da superfície do terreno a ser trabalhada, a escavação será manual de vala em terra compactada até 1,30 m de profundidade.

O eixo das valas corresponderá, rigorosamente, ao eixo da tubulação, sendo respeitados os alinhamentos e as cotas indicadas no projeto, com eventuais modificações, autorizadas pela FISCALIZAÇÃO, em face de obstáculos não previstos no traçado das mesmas.

Escoramento

Far-se-á uso de escoramento sempre que as paredes laterais da vala ou de outras escavações forem constituídas de solo passível de desmoronamento, dependendo também da profundidade a escavar.

Nesta especificação técnica será empregado o escoramento de valas, conforme especificado no levantamento:

- ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.

Aterro/Reaterro

O aterro/reaterro deverá ser executado com o máximo de cuidado, de modo a se evitar o afundamento posterior do pavimento por efeito de acomodações ou recalques. De um modo geral, o aterro e reaterro serão executados em camadas aplicadas de 0,20 m de espessura.

O aterro/reaterro das primeiras camadas deverá ser feito em ambos os lados da tubulação, precavendo-se para evitar o deslocamento da mesma no caso de material arenoso, a compactação poderá ser por irrigação, até a acomodação das partículas.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

O reaterro compactado das valas será executado com aproveitamento do solo escavado.
Caso ocorram abatimentos na pavimentação decorrente de um reaterro imperfeito, os trabalhos de reparo correrão por conta do construtor.

Carga e transporte de material

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

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

Solo-cimento

O solo-cimento tem a finalidade de melhorar a capacidade de suporte, estabilidade e durabilidade do solo, sendo utilizado como camada de base ou sub-base em pavimentações, passeios e áreas de circulação, reduzindo a permeabilidade e aumentando a resistência mecânica.

O serviço compreende a execução de solo-cimento, com mistura em betoneira, no traço 1:15 (6%), incluindo o espalhamento e a compactação com soquete vibratório. A execução inicia-se com a preparação da área, envolvendo limpeza, regularização e, quando necessário, correção do teor de umidade do solo. Em seguida, procede-se à dosagem e mistura do solo com o cimento em betoneira, garantindo homogeneidade do material. Após a mistura, o solo-cimento é lançado e espalhado uniformemente sobre a área, respeitando a espessura prevista em projeto. Na sequência, realiza-se a compactação com soquete vibratório, até atingir a densidade e acabamento adequados. Finaliza-se com o nivelamento superficial e início do processo de cura.

Durante a execução, devem ser observados cuidados como o controle rigoroso do traço e da umidade da mistura, evitando excesso de água ou falta de trabalhabilidade, o espalhamento imediato após a mistura, prevenindo início de pega do cimento, e a compactação eficiente e uniforme, garantindo o desempenho da camada. Deve-se ainda proteger a superfície contra tráfego prematuro e realizar a cura adequada, evitando ressecamento rápido e fissuração.

Regularização e Compactação de solo

A Regularização e compactação de solo é um processo de engenharia que utiliza equipamentos pesados (rolos compressores, placas vibratórias) para densificar o terreno através de impacto, pressão ou vibração. Ela reduz o índice de vazios, expulsando o ar, o que aumenta a resistência, reduz a deformabilidade e diminui a permeabilidade do solo.
Será realizado a regularização e compactação de solo de forma mecânica com utilização de placa vibratória em camadas de 20cm, definido em projeto.

Medição e pagamento

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

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

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

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

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.

As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas. 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.

Os serviços de fundação e estrutura deverão ser executadas de acordo com o projeto, quando houver, e qualquer dúvida e/ou modificação o projetista deve ser imediatamente comunicado. A base da fundação deverá estar assentada em camada de resistência compatível com as tensões oriundas das cargas da superestrutura, devendo ser alargada até as dimensões apropriadas.

Nenhum elemento das fundações poderá ser concretado sem a prévia verificação da construtora e liberação da fiscalização, no tocante aos alinhamentos, armações, locação e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos nas fundações.

As formas das peças estruturais que receberão as armações deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, poeira, etc…), capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

O recobrimento das ferragens deverá obedecer a Norma Técnica NBR 6118/03 e as indicações do projeto estrutural (quando houver).

A empresa construtora (na execução da obra) deverá obedecer as Normas Técnicas: NBR 6122/96 e NBR 6.118/03.

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

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

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

Quando o concreto for confeccionado no canteiro de obras, a dosagem será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas, para atender o FCk exigido no serviço, em conformidade com o projeto (quando houver). Nesse caso, deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

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

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

Todas as superfícies que receberão o concreto devem estar completamente umedecidas, de modo que a água do concreto fresco recém-lançado não seja absorvida. O concreto deverá ser lançado em subcamadas

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

contínuas aproximadamente horizontais, não excedendo 50 cm ou ¾ do comprimento da agulha do vibrador de imersão. A altura de lançamento do concreto não deve ser superior a 2 m, devendo-se, no caso do lançamento de alturas maiores, serem previstas aberturas nas formas para o lançamento e adensamento do concreto. Pode-se, entretanto, adotar dispositivos de lançamento tais como trombas, funis ou calhas, que, introduzidas na fôrma, permitam o lançamento de alturas maiores minimizando a segregação. O concreto deve ser lançado o mais próximo de sua posição final, não sendo depositado em grande quantidade em determinados pontos para depois ser espalhado ou manipulado ao longo das formas.

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

Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira

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

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

O material utilizado nas formas será em madeira serrada, e=25mm.

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

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

A desforma só poderá ocorrer, no mínimo, após três dias da concretagem.

Armação / Aço CA-50 / Aço CA-60

A execução das armaduras do pilar, viga deverão obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

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

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

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

O recobrimento das ferragens deverá obedecer a Norma Técnica NBR 6118/03 e as indicações do projeto estrutural.

A empresa construtora (na execução da obra) deverá obedecer as Normas Técnicas: NBR 6122/96 e NBR 6.118/03.

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

Escora metálica

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

A escora metálica é um equipamento necessário para a construção civil. A escora metálica serve para sustentar provisoriamente elementos estruturais, como lajes e vigas. Para o uso destes equipamentos é preciso conferir a carga suportada conforme a capacidade da escora.

Pela facilidade de montagem e versatilidade a escora metálica permite montagens rápidas e seguras proporcionando alta produtividade na obra. O sistema é leve e de alta capacidade de carga. As sapatas possuem ajustes milimétricos na altura, possibilitando alinhamento vertical.

O escoramento é o reforço e a sustentação necessária para construção de lajes e vigas. Após a concretagem de lajes e vigas é preciso esperar o tempo de descanso do concreto assentar e secar. Para que isso seja feito de maneira correta, é preciso manter essas estruturas sustentadas. Nesse caso, a sustentação é feita pelas escoras metálicas.

As escoras metálicas garante que todas essas estruturas sejam finalizadas sem quais danos na estrutura, formato ou nivelamento.

Para estas especificações técnicas será utilizado escora metalica com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn).

Estrutura de aço ASTM A-36

Dentre os aços estruturais existentes, um dos mais utilizados e conhecidos é o ASTM A36, que é classificado como um aço carbono de média resistência mecânica. Este aço é muito utilizado na confecção de perfis estruturais em diversos setores da indústria metalmecânica como na construção civil.

Os perfis estruturais fabricados em chapas de aço soldadas possuem média resistência e são aplicados em componentes estruturais variados, desde os mais comuns até os mais elaborados, tais como: estruturas metálicas em geral, máquinas, serralheria, passarelas e implementos agrícolas, além de implementos rodoferroviários.

Nos locais indicados a critério da FISCALIZAÇÃO será executado o serviço de Estrutura de aço em chapa ASTM A-36, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

A execução da estrutura só poderá ser feita por pessoal especializado que já tenha executado obras similares, ficando a contratada responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade, o isolamento e o funcionamento dos materiais utilizados na obra.

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

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

Medição e pagamento

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

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

Todos os serviços contidos nesses grupos devem ser executados de acordo com as descrições contidas na planilha orçamentária, com recomendações e orientações estabelecidas nas normas correspondentes e em

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

projetos executivos, quando houver, e orientações fornecidas pelos engenheiros de obra e fiscal.

PAREDES E PAINEIS

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.

As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas. 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 vergas e contravergas pré-moldadas devem seguir as orientações e especificações da fiscalização.

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

Elemento vazado de concreto (cobogó)

Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, executar a primeira fiada;

- Elevação da alvenaria - molhar as faces que entrarão em contato com a argamassa, assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro;

- Conferir que a inclinação das aletas conduza as àguas pluviais para o exterior do edifício;

- *Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.*

Divisórias

Nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO serão executadas:

Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III.

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

Este serviço compreende o fornecimento e a instalação das mesmas.

Capiaço

Nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO será executado:

Capiaço com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com largura de 15cm e espessura de 2,00cm.

O serviço será refeito caso seja encontrato imperfeição.

Vergas e contravergas

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

As peças devem ser fabricadas considerando um transpasse de 20 cm para cada lado, acima da medida do vão que será vencido.

Após a concretagem, as peças devem adquirir resistência necessária para desforma e utilização, através do período de cura.

Assentar as peças junto com o restante da alvenaria de vedação.

Medição e pagamento

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

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

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

REVESTIMENTO

A base a ser revestida deve estar limpa, livre de pó, graxa, óleo, eflorescência, materiais soltos ou quaisquer produtos ou incrustações que venham a prejudicar a aderência do revestimento.

Apicoamento manual

O apicoamento manual em superfície de argamassa será executado em áreas especificadas pela fiscalização utilizando ponteira e talhadeira para remover camadas superficiais, criar rugosidade e garantir a aderência de novos revestimentos. Deve-se evitar golpes frontais para não danificar a estrutura, focando na remoção de materiais soltos ou segregados.

Chapisco

É uma argamassa usada para revestir paredes ou tetos. 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 qualquer 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.

Reboco/Massa única/Emboço

Toda superfície onde for previsto o assentamento de azulejo, cerâmica e pastilha 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

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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 qualquer sinal de endurecimento.

Revestimento cerâmico

Os revestimentos cerâmicos serão aplicados nos locais determinados em projeto. O assentamento deverá ser feito com esmero e cuidado, utilizando a argamassa colante pré-fabricada, cuja especificação estará relacionada com o tipo do revestimento a ser aplicado.

Os revestimentos deverão apresentar espessura e dimensões uniformes, esmalte perfeitamente liso sobre superfície plana, dificilmente riscável por ponta de aço. As arestas deverão ser bem definidas. Não deverão apresentar deformações, empenamentos ou escamas, devendo ser observado o alinhamento e prumo das fiadas. Quando necessário, os cortes e furos dos revestimentos só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo processo artesanal.

Medição e pagamento

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

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

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

PINTURA

Todas as superfícies a pintar, deverão estar totalmente secas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas etc.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Todas as esquadrias deverão ser protegidas com papel colante, assim como os espelhos, pedras, rosetas, puxadores, etc.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e livre de escorrimentos.

Pintura de Parede / Teto / Piso

Nas áreas indicadas pela fiscalização será aplicada pintura a cal, pintura acrílica, epoxi ou pva, nas cores e *referências* indicadas pela FISCALIZAÇÃO, de acordo com as seguintes recomendações:

- espanamento das superfícies;

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

- sobre a massa única será aplicada a massa pva, acrílica;
- sobre a massa será aplicada o selador pva, acrílico;
- após a secagem do selador será aplicada a tinta **látex acrílica ou pva**, em duas demãos;

Pintura de esquadrias de madeira e metálicas

Nas áreas indicadas em projeto ou pela FISCALIZAÇÃO serão executados os serviços de pintura esmalte sintético e selador, para as esquadrias de madeira, e pinturas alquídicas de fundo e acabamento para as esquadrias metálicas.

Impermeabilização

Em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO serão executados os serviços:

- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS;

- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).

Medição e pagamento

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

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

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

PISO/PAVIMENTAÇÃO

Os pisos só serão executados ou aplicados após o assentamento de todos os elementos mecânicos e elétricos que com eles interfiram, regularizando com camada de preenchimento o nivelamento das superfícies.

Nas áreas molhadas, sujeitas à lavagem, deve ser observado um caimento mínimo de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) em direção aos ralos e escoamento das águas.

Contrapiso

Em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO serão executados os contrapisos:

- CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM;

- CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM;

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

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Piso em granilite

As áreas internas indicadas no projeto de arquitetura receberão pisos de granilite, cuja execução deverá obedecer às seguintes recomendações:

- o preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deverão ser realizados através de mão-de-obra especializada;
- o granilite será aplicado sobre uma base de argamassa de regularização - da laje de impermeabilização ou de concreto armado - traço 1:3 (cimento e areia), com espessura mínima de 2 cm;
- deverá ser considerada uma declividade mínima de 0,5 % em direção a ralos, buzinotes ou saídas d'água;
- sobre a camada de regularização será fixada uma junta plástica, formando painéis quadrados de 1,00 x 1,00 m;
- para o preparo do granilite deverá ser seguida rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante;
- sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o inicio da pega será aplicado o granilite na espessura mínima de 8 mm;
- o granilite deverá ser nivelado e compactado com roletes e alisado com desempenadeira de aço;
- logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deverá ser lançada uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de sete dias;
- o acabamento mecânico será dado com passagens sucessivas de politriz, dotada de pedras de esmeril nas granas 36 e 60;
- nas escadas os degraus serão executados com quinas levemente arredondadas e com acabamento em esmeril de grana 80. Em degraus, patamares e rampas, será obrigatória a execução de faixas antiderrapantes.

Polimento de piso granilite

Em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO será executado o polimento em piso de granilite com politriz, estucamento, que se dará com passagens sucessivas de politriz, dotada de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, aplicação de selador e resina acrílica base solvente e uma passagem final de esmeril de grana 120.

Piso Intertravado

Todos os serviços deste item deverão ser executados seguindo a sequência lógica de execução de cada etapa, os quais serão supervisionados e somente após aprovação da FISCALIZAÇÃO serão liberados individualmente de modo a dar continuada a execução das camadas que compõem o pavimento estrutural. O bloco a ser utilizado na pavimentação da via será o do tipo especificado em projeto.

Os passeios caracterizam os espaços adjacentes aos meio-fios, externamente do pavimento, servindo de orientação e disciplina ao tráfego de pedestres. Para assentamento dos blocos intertravados, espalha-se uma camada de pó de pedra ou areia sobre a bica corrida. Para uma camada uniforme e com espessura constante, utilizam-se réguas sobre tubos de aço com diâmetro de 3 a 5 cm. É necessária a utilização de linha para assentamento dos pisos para garantir os esquadros e desenhos da obra. Os recortes nos blocos, para emendas e arremates, são feitos com serra mármore ou policorte. Para finalizar o assentamento, usa-se o equipamento vibratório sobre o piso para nivelá-lo. Espalha-se, então, o pó de pedra ou areia sobre o piso com uma vassoura e utiliza-se novamente o equipamento vibratório para que o pó penetre nas juntas. Após a colocação das peças

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

é necessário compactá-las, em geral, em dois ciclos de compactação. O primeiro ciclo compacta a areia de assentamento e provoca a ascensão desse material pelas juntas, que podem variar de 5 a 25 mm de espessura, dependendo do tipo de areia. Depois dessa etapa, uma areia mais fina é vassourada para dentro das juntas, promovendo o rejuntamento.

Calçada ou piso de concreto

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:

- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (25 MPA), USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, ARMAÇÃO COM TELA SOLDADA DE AÇO CA 60 Q-196 E FORMA PARA PISO TÁTIL;

- EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA/ GINÁSIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 25MPA, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA, JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, COM TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE, A CADA 2M. INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES E ACABAMENTO LISO COM USO DE ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA.

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

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 todo 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 7cm. 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.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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.

O transporte das Lajotas pré-moldadas entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade, presente na composição principal do serviço (SINAPI - Cadernos Técnicos do grupo: Transportes de materiais dentro do canteiro).

Piso em pedra Rachinha

Nas áreas indicadas pela FISCALIZAÇÃO e especificadas na planilha orçamentária será executado:

A pavimentação com pedra rachinha deverá ser executada sobre laje de impermeabilização e rejuntada com argamassa correspondendo a cimento e areia no traço 1:4, apresentando a espessura de 2,00 cm, incluindo o rejunte. Neste serviço está incluído o fornecimento e a colocação.

Medição e pagamento

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

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

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

COBERTAS E FORROS

Nas áreas indicadas pela FISCALIZAÇÃO e especificadas na planilha orçamentária serão executados os serviços de coberta:

As coberturas são estruturas que se definem pela forma, observando as características de função e estilo arquitetônico das edificações. As coberturas têm como função principal a proteção das edificações, contra a ação das intempéries, atendendo às funções utilitárias, estéticas e econômicas.

Para que o serviço referente à coberta seja realizado é necessário que se obedeça aos seguintes itens abaixo discriminados:

Retirada e recolocação de telhas

Será procedido o serviço de retirada e recolocação de telha:
- TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO;

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

- TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO;
- TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4,6 OU 8MM.

O serviço contempla substituição de telhas em alguns pontos da coberta existente.

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

Cobertura em telha cerâmica

As telhas do tipo capa e canal, como a telha Colonial são telhas com formato meia-cana, caracterizadas por peças côncavas (canais), que se apoiam sobre as ripas, e por peças convexas (capas), que, por sua vez, se apoiam sobre os canais. A colocação das telhas, na montagem de um telhado com telhas cerâmicas, é feita no sentido do beiral para a cumeeira. Recomenda-se observar a direção dos ventos dominantes, para evitar o "arrancamento" das peças da cumeeira.

Para a instalação seguir as instruções determinadas pelo fabricante, responsável da obra ou Fiscalização.

Cobertura em telha metálica

As telhas metálicas são também empregadas em coberturas e revestimentos de edificações não-residenciais.

O alumínio é um material que tem elevada resistência à corrosão atmosférica, o que garante às telhas uma longa vida útil, superior às outras telhas metálicas.

Comumente, dispõe-se de dois tipos de telhas de alumínio no mercado, a de perfil ondulado e a trapezoidal. O perfil ondulado é utilizado para coberturas de inclinação constante e, principalmente, em coberturas do tipo arco. As telhas de perfil trapezoidal podem ser utilizadas em grandes coberturas com inclinação constante e em fechamentos laterais.

O metal alumínio possui características que facilitam a reflexão dos raios solares, propiciando maior conforto térmico na área interna dos ambientes e maior economia com os sistemas de condicionamento de ar. Possui também baixa emissividade, que caracteriza metais com pouca absorção e transmissão de calor da superfície para o ambiente interno. No alumínio, o calor que incide na superfície externa da telha reflete para o lado externo.

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

Cobertura em telha fibrocimento

As telhas de fibrocimento são utilizadas tanto nas coberturas residenciais como nas industriais. São telhas muito maiores que as cerâmicas, de sorte que, alguns modelos são utilizados diretamente sobre as paredes, dispensando todo o madeiramento do telhado, são as telhas conhecidas por autoportantes. Outros modelos, não dispensam o madeiramento, mas ele é muito reduzido, se comparado às telhas cerâmicas.

A colocação das telhas, na montagem de um telhado com telhas de fibrocimento, deve seguir a seqüência recomendada pelo fabricante. Recomenda-se observar a direção dos ventos dominantes, como forma de proteção das telhas ao "arrancamento".

Será necessário que se proceda ao serviço correspondente à cobertura com telhamento com telha ondulada de fibrocimento, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Cobertura em Policarbonato

Nas áreas indicadas pela FISCALIZAÇÃOe especificadas na planilha orçamentária será executado o serviço de cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio.

Mais leve do que o vidro, o material permite a execução de coberturas retas ou curvas, devendo seguir o projeto e os procedimentos técnicos precisos.

Em pequenas ou grandes áreas, as coberturas de policarbonato em chapas compactas ou alveolares exigem projeto e instalação cuidadosa, realizada por equipe capacitada.

O policarbonato é um termoplástico que sofre dilatação com o calor. Para que as chapas possam dilatar, são cortadas com a folga necessária antes da instalação na estrutura metálica. O distanciamento padrão entre as placas do material compacto é de 3 mm e, entre os apoios, de 600 mm. Para o alveolar, sobe para 6 mm e 700 mm.

Na face inferior no perfil, onde será apoiada a chapa, é fixada borracha, ou fita de espuma (polietileno expandido), ou fita dupla-face. Na face superior, que irá prender a chapa, é colocada barra de alumínio trapézio com gaxetas de vedação. A chapa de policarbonato fica, assim, inserida e segura no meio do conjunto".

Por se tratar de um material leve e com facilidade de riscar, o procedimento correto é fixar as chapas na estrutura e somente depois retirar o filme de proteção do policarbonato. Além disso, no momento da instalação profissional não pode pisar no material, mas se movimentar através da estrutura.

Para a instalação seguir as instruções determinadas pelo fabricante, responsável da obra ou Fiscalização.

Estruturas de madeira para telhas

A madeira a ser empregada na obra para a cobertura deverá apresentar-se perfeitamente desempenada, isenta de rachaduras, lascas ou outros defeitos e ser madeira de lei.

As dimensões das peças devem ter resistência necessária para vencer os vãos onde serão utilizadas.

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

Impermeabilização com manta asfáltica

Os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO serão impermeabilizados com manta asfáltica de 3 mm de espessura e sua aplicação obedecerá rigorosamente à orientação do fabricante.

Para a execução da impermeabilização com manta asfáltica a superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.

Deve-se realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem. Abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrolá-la novamente. Com um maçarico de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência. Apertar bem para evitar bolhas ou enrugamentos.

Repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas. Avançar ao menos 20 cm nos rodapés. Observar maiores detalhes no manual de aplicação do fabricante.

Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Emassamento de beiral

O emassamento dependerá de um bom acabamento para evitar infiltrações e vazamentos. A argamassa deve possuir boa capacidade de retenção a água, ser impermeável, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência com o material cerâmico.

É importante que a quantidade de argamassa a ser utilizada seja estritamente a necessária para o assentamento das peças especiais (cumeeiras, final de espigão, etc), evitando o desperdício e acúmulo de restos de argamassa sobre o canal das telhas (que podem causar vazamentos). A argamassa deve ficar “chanfrada” para dentro da cumeeira, a fim de protegê-la das ações do tempo.

Todos os arremates do telhado com paredes ou demais elementos construtivos (rufos, calhas, rincão ou água furtada), devem ser executados de modo a garantir a estanqueidade da cobertura.

O emassamento será executado com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia).

Cumeeira telha metálica

A execução de cumeeira para telha galvanizada (ou galvalume) é um processo essencial para garantir a vedação, estanqueidade e acabamento do telhado. A cumeeira metálica impede infiltrações e, quando instalada corretamente, acompanha o perfil trapezoidal ou ondulado da telha.

A cumeeira deve ser posicionada no eixo do telhado.

A fixação deve ser feita no gomo alto (parte alta) da telha, onde não há fluxo de água.

Após a fixação, limpe resíduos de corte para evitar oxidação precoce.

A instalação deve iniciar do ponto mais baixo para o mais alto do telhado.

Cumeeira telha ceramica

A execução da cumeeira em telha cerâmica envolve a fixação das telhas de cumeeira no topo do telhado, geralmente em uma linha horizontal que percorre a interseção das águas da cobertura.

A fixação é feita com rejunte ou argamassa colante, garantindo que a cumeeira se encaixe perfeitamente nas telhas e que haja aderência entre as peças.

Após a fixação, realizar um acabamento para garantir a estética do telhado e a vedação adequada;

O emboçamento será executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

técnicas e ser vistoriados pela FISCALIZAÇÃO.

Estrutura metálica em perfil ASTM A-36

As estruturas de aço são um sistema construtivo limpo e rápido se comparado a outros métodos. Elas são pré-fabricadas e isso resulta em uma melhor organização do canteiro de obras e menor produção de resíduos. Além disso, traz mais segurança para os trabalhadores, o que gera um impacto bastante positivo.

Esse sistema apresenta vantagens significativas, como flexibilidade, menor prazo de execução da obra, compatibilidade com outros materiais, reutilização e preservação do meio ambiente.

Nos locais indicados pela fiscalização serão executados os serviços especificados na planilha orçamentária, conforme definido em projeto.

As Estruturas de Aço devem ser montadas utilizando-se métodos e sequência que permitam um eficiente

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

e econômico desempenho de acordo com os requisitos do Contrato. Se o Contratante contratar separadamente os serviços de Fabricação, ele próprio deverá planejar e coordenar esses serviços com a Montadora.

A Construtora será responsável por proporcionar à Montadora um canteiro de obras de acordo com as seguintes condições:

a) Vias adequadas de acesso ao canteiro e dentro dele, para que a descarga e a movimentação das Estruturas possam ser feitas com segurança, como também o livre trânsito de guindastes, caminhões e outros equipamentos;

b) Terreno firme, adequadamente nivelado, drenado e suficientemente amplo de forma a atender a operação dos equipamentos de Montagem;

c) Terreno livre de interferências aéreas ou na superfície, tais como: cabos de energia elétrica, linhas telefônicas ou outras condições;

d) Espaço adequado para armazenagem, de modo que as Estruturas descarregadas não ocupem todo o espaço disponível no canteiro, permitindo que a Montadora opere com a maior agilidade possível.

A adequação dos itens acima deverá ser verificada pela Montadora em visita prévia ao local da obra. Caso as condições existentes no canteiro, na ocasião da visita divirjam das acima estabelecidas, este fato deverá ser comunicado à Fiscalização para que o seu cumprimento seja providenciado antes da mobilização da Montadora.

A execução da estrutura só poderá ser feita por pessoal especializado que já tenha executado obras similares, ficando a contratada responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade, o isolamento e o funcionamento dos materiais utilizados na obra.

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

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

Medição e pagamento

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

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

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

ESQUADRIAS / VIDROS

As esquadrias são utilizadas na construção civil como elemento de fechamento de vãos, principalmente através das janelas, portas persianas e venezianas. Estes componentes da edificação asseguram a proteção quando a penetração de intrusos, da luz natural e da água. Com a sua evolução, as esquadrias deixaram apenas de proteger e adquiriram também o lugar de decoração de fachadas.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

As esquadrias devem atender as especificações e detalhes estabelecidos em normas técnicas, as exigências do usuário, adequadas à composição arquitetônica quanto a sua utilização, dimensão, forma, textura, cor e desempenho.

As esquadrias deverão ser perfeitamente aprumadas, niveladas e de materiais de 1ª qualidade, conforme especificado em projeto. O funcionamento deverá corresponder aos padrões de qualidade sendo, para isto, testado pelo Engenheiro Fiscal. Não será permitido o uso de peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, desigualdade e outros defeitos.

Os serviços de serralharia, correspondendo ao portão metálico serão realizados com a maior perfeição, executados de acordo com os projetos, desenhos ou detalhes, atendendo os requisitos básicos necessários à segurança e à funcionalidade.

O assentamento das esquadrias de ferro será feito com argamassa de cimento e areia.

A lubrificação das ferragens das esquadrias de ferro será feita com oleo tipo WD-40 ou equivalente técnico, de forma a assegurar perfeita lubrificação e funcionamento das mesmas.

As portas de madeira serão fornecidas em kit de madeira maciça e instaladas de acordo com as recomendações dos fabricantes e as normas vigentes. Dessa forma, estas devem ter prumo, alinhamento e esquadro perfeitos. As fechaduras devem ser instaladas conforme normas e apresentar perfeito funcionamento.

A restauração das esquadrias em madeira deve ser precedida de um diagnóstico, com a elaboração do mapeamento de danos, avaliação individual das esquadrias para verificação das condições de cada peça.

A avaliação deverá prever a necessidade ou não de remoção da esquadria para o restauro. Caso seja necessário realizar a remoção de esquadrias para o restauro, deverá ser elaborado o mapa de desmonte. Antes da restauração, deverá ser feita prospecção estratigráfica para identificação da(s) cor(es) existente(s).

Após definida a cor, remover as camadas de tinta das esquadrias, com soprador à quente, com técnica adequada para determinação da camada pictórica original. Os trechos condenados poderão ser substituídos por novos, desde que sejam similares ao original.

As madeiras novas a serem utilizadas devem ser de boa qualidade e procedência, devendo ser previamente imunizadas.

Não devem ser empregadas peças de madeira que apresentem defeitos como:
-esmagamento ou outros danos que possam comprometer a resistência da peça;
-alto teor de umidade (madeira verde);
-nós soltos ou nós que abranjam grande parte da seção transversal da peça;
-rachas, fendas ou falhas exageradas, arqueamento, encurvamento ou encanoamento acentuado;
-não se ajustarem perfeitamente nas ligações;
-desvios dimensionais (desbitolamento);
-presença de sinais de deterioração por ataque de fungos, cupins ou outros insetos.

As esquadrias devem seguir o desenho original, conforme os detalhes de levantamento das peças existentes.

Medição e pagamento

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

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

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

LOUÇAS E METAIS / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ESGOTO SANITÁRIO/ PLUVIAIS

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das LOUÇAS E METAIS / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ESGOTO SANITÁRIO/ PLUVIAIS, deverão obedecer, rigorosamente, as normas técnicas e utilizando os materiais listados na planilha orçamentária e atendendo ao especificado na **MEMÓRIA DE CÁLCULO**.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Todas as instalações de LOUÇAS E METAIS / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ESGOTO SANITÁRIO/ PLUVIAIS, deverão ser executadas com esmero e bom acabamento, com todo o material e equipamentos cuidadosamente fixados e firmemente ligados às estruturas de suporte formando um conjunto satisfatório.

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado que já tenha executado obras similares, ficando a contratada responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade, o isolamento e o funcionamento dos materiais utilizados na obra.

Todas as canalizações e instalações de peças serão submetidas à prova de estanqueidade, vedação e impermeabilidade, conforme as Normas Brasileiras.

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

Medição e pagamento

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

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

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

FACHADA - ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA

Nos locais indicados a critério da FISCALIZAÇÃO serrão executados os SERVIÇOS de FACHADA - ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

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 materiais devem está de acordo com as especificações aprovadas e serem aplicados e aprovado pela Fiscalização da obra.

Os serviços serão rejeitados caso seja comprovado imperfeição.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pelas respectivas unidades listadas na Planilha Orçamentária.

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

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

INSTALAÇÕES ESPECIAIS - COMBATE A INCÊNDIO

As INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO ficarão sob a responsabilidade de empresa especializada, obedecerão às normas prescritas pelo Corpo de Bombeiros,

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

SUSEP e Ministério do Trabalho e ainda aos métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações de combate a incêndio, deverão obedecer, rigorosamente, as normas técnicas e utilizando os materiais listados na planilha orçamentária e atendendo ao especificado na **MEMÓRIA DE CÁLCULO**.

Medição e pagamento

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

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

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LUMINÁRIAS

As INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LUMINÁRIAS serão executadas, rigorosamente obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e atendendo ao especificado na **MEMÓRIA DE CÁLCULO**.

Todos os dispositivos a serem instalados deverão ser novos e ter procedência de fornecedor idôneo e reconhecido no mercado. Deverão ser testados e substituídos caso apresentem defeitos de fabricação ou danos de instalação.

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado que já tenha executado obras similares, ficando a contratada responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade, o isolamento e o funcionamento dos materiais utilizados na obra.

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

Medição e pagamento

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

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

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

SUBESTAÇÃO

As INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO serão executadas, rigorosamente obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e atendendo ao especificado na **MEMÓRIA DE CÁLCULO**.

Todos os dispositivos a serem instalados deverão ser novos e ter procedência de fornecedor idôneo e reconhecido no mercado. Deverão ser testados e substituídos caso apresentem defeitos de fabricação ou

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

danos de instalação.

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado que já tenha executado obras similares, ficando a contratada responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade, o isolamento e o funcionamento dos materiais utilizados na obra.

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

Medição e pagamento

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

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

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

CASA DE GÁS

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das INSTALAÇÕES DE GÁS, deverão obedecer, rigorosamente, as normas técnicas e utilizando os materiais listados na planilha orçamentária e atendendo ao especificado na MEMÓRIA DE CÁLCULO.

Todas as instalações de Gás, deverão ser executadas com esmero e bom acabamento, com todo o material e equipamentos cuidadosamente fixados e firmemente ligados às estruturas de suporte formando um conjunto satisfatório.

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado que já tenha executado obras similares, ficando a contratada responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade, o isolamento e o funcionamento dos materiais utilizados na obra.

Todas as canalizações e instalações de peças serão submetidas à prova de estanqueidade, vedação e impermeabilidade, conforme as Normas Brasileiras.

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

Medição e pagamento

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

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

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

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Nos locais indicados a critério da FISCALIZAÇÃO serão executados os SERVIÇOS COMPLEMENTARES, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

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 materiais devem está de acordo com as especificações aprovadas e serem aplicados e aprovado pela Fiscalização da obra.

Os serviços serão rejeitados caso seja comprovado imperfeição.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos pelas respectivas unidades listadas na Planilha Orçamentária.

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

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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

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

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

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

A administração local ainda inclui uma série de despesas que ocorrem no andamento das obras e que são suportados diretamente pelo executor, tais como: materiais de consumo e de expediente como cópias xerográficas e heliográficas; fotografias; materiais de escritório; medicamentos; operação de veículos para transporte de pessoal, combustível e manutenção;
Custos das concessionárias: água; esgoto; luz e energia; comunicações (correios, telefonia e internet); consultoria externa; aluguéis; segurança: polícia e vigilância; outras despesas similares vinculadas diretamente às obras.

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**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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.

Vigilância eletrônica para obras

A Vigilância da obra será de responsabilidade da CONTRATADA, conforme discriminados na memória de cálculo e planilha orçamentária.

A vigilância é um serviço inerente a qualquer construção civil, sendo de responsabilidade da construtora os materiais, equipamentos, canteiro, etc, onde a licitante vencedora que deverá ter a guarda de todos os materiais utilizados na execução da obra.

A vigilância da obra será de forma eletrônica com locação de equipamentos (câmeras e sensores) inclusive serviços mensais de monitoramento.

O serviço de instalação e desinstalação de câmeras e sensores para vigilância eletrônica será de responsabilidade da construtora.

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, todos os aparelhos sanitários, louças, metais, luminárias, bancadas, esquadrias, ferragens, vidros e demais itens necessários serão limpos com o uso de produto apropriado, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção. 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.

<u>Observações Importantes:</u>

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.

João Pessoa, 02 de junho de 2026.

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA

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

Justificativa Técnica para adoção da Planilha Orçamentária considerando o regime DESONERADO OU NÃO DESONERADO, para a obra: ***EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB.***

1- *Tendo em vista a vigência da* ***Lei 14.973/2024*** *a partir de janeiro/2025 sancionada em setembro/2024 que prevê a reoneração gradual da folha de pagamento e, também, a publicação da Composição dos Encargos Sociais do SINAPI de janeiro/2026 contemplando a devida alteração no item de contribuição previdenciária patronal (INSS).*

2- *Conforme* ***Lei Nº 14.973/2024****, a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) será extinta de forma gradativa entre 2025 e 2028.*

3- *Em obediência a* ***Lei 14.973/2024****, a nova alíquota da CPRB foi alterada de 4,5% para 2,7% para o ano de 2026.*

4- *Foi elaborada uma Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA e outra DESONERADA e adotada a mais vantajosa para o Tomador (PMJP).*

5- *Para este caso foi adotada a Planilha Orçamentária com o regime NÃO DESONERADO.*

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

QUADRO RESUMO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)
1	ESTUDOS E PROJETOS	130.904,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.092,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	197.248,38
4	MOVIMENTO DE TERRA	70.754,75
5	FUNDAÇÃO	170.592,13
6	ESTRUTURA	67.299,90
7	PAREDES E PAINÉIS	55.290,40
8	REVESTIMENTOS	137.910,24
9	PINTURA	861.829,66
10	PISO/PAVIMENTAÇÃO	653.070,27
11	COBERTA E FORROS	464.656,95
12	ESQUADRIAS E VIDROS	267.251,65
13	LOUÇAS E METAIS	63.671,47
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.091,18
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	46.504,31
16	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	146.788,36
17	FACHADA - ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA	20.357,36
18	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - COMBATE A INCÊNDIO	38.064,08
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	505.303,19
20	SUBESTAÇÃO 225 KVA	69.513,27
21	CASA DE GÁS	7.517,98
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	338.339,58
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	208.022,70
	TOTAL GERAL (R$)	**4.696.075,52**

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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			**ESTUDOS E PROJETOS**		**1,00**		**130.904,91**	**130.904,91**
1.1	CPZ240	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO (Área total=7.335,12m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	UN	1,00	57.495,34	71.081,48	71.081,48
1.2	CPZ242	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM SUBESTAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	UN	1,00	17.257,47	21.335,41	21.335,41
1.3	CPZ244	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	UN	1,00	14.212,03	17.570,33	17.570,33
1.4	CPZ243	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	UN	1,00	8.628,73	10.667,69	10.667,69
1.5	CPZ245	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDROSANITARIO E OU PLUVIAL (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	UN	1,00	6.090,87	7.530,14	7.530,14
1.6	CPV065	Próprio	PROJETO DE GLP OU GN (POR MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA) ATÉ 10 PONTOS. OBSERVAÇÃO:PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00	2.200,00	2.719,86	2.719,86
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**		**120.092,80**	**120.092,80**
2.1	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	UND	1,00	254,59	314,74	314,74
2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00	504,45	623,65	7.483,80
2.3	CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M²	0,50	154,08	190,48	95,24
2.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	830,00	5,12	6,32	5.245,60
2.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	84,25	8,46	10,45	880,41
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	2.033,50	2,79	3,44	6.995,24
2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	10,00	67,72	83,72	837,20
2.8*	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	234,10	18,00	20,82 (BDI 15,69%)	4.873,96
2.9	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	202,00	27,18	33,60	6.787,20
2.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	273,00	102,91	127,22	34.731,06
2.11*	CPU1212	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	800,00	925,52 (BDI 15,69%)	9.255,20
2.12*	CPU1509	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M, PARA ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	1.600,00	1.851,04 (BDI 15,69%)	18.510,40
2.13	CPU0007	Próprio	LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA.	MÊS	10,00	1.250,00	1.545,37	15.453,70
2.14	CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	UN	2,00	1.000,00	1.236,30	2.472,60
2.15	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	UND	1,00	3.146,46	3.889,96	3.889,96
2.16	CPU0495	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO COM TUBO DN 100MM E JOELHO 90º DN 100MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	1,00	183,67	227,07	227,07
2.17	CPU0501	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	1,00	175,08	216,45	216,45
2.18	CPU290	Próprio	CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	192,40	237,86	237,86
2.19	CPV347	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇAO DO CANTEIRO DE OBRAS E DE EQUIPAMENTOS, COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO LEVE.	UN	1,00	1.148,66	1.420,08	1.420,08
2.20	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	133,49	165,03	165,03
3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1,00**		**197.248,38**	**197.248,38**
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	32,29	63,43	78,41	2.531,85
3.2	CPU0464	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,54	52,60	65,02	35,11
3.3	CPU0494	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	38,46	18,93	23,40	899,96
3.4	CPU1318	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE TETO	m²	2,25	7,21	8,91	20,04
3.5	CPU0049	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX/ A CAL (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) EM PAREDE OU TETO.	m²	8.441,25	9,62	11,89	100.366,46
3.6	CPU0467	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA E PAREDES, UTILIZANDO REMOVEDOR DE TINTA	m²	204,16	14,48	17,90	3.654,46
3.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	41,70	25,48	31,50	1.313,55
3.8	CPU0050	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM PEDRA RACHINHA/ARDÓSIA/ ITACOLOMY OU SIMILARES, INCLUSIVE CONTRAPISO.	M²	455,95	47,92	59,24	27.010,47
3.9	CPV335	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES/GRANILITE COM MARTELO/ROMPEDOR ELÉTRICO	M³	205,05	99,32	122,78	25.176,03
3.10	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,22	296,88	367,03	447,77

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
3.11	CPU0052	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PRATELEIRA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	0,17	89,61	110,78	18,83
3.12	CPU0663	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CUMEEIRA EMBOÇADA – TELHA CERÂMICA OU TELHA DE FIBROCIMENTO.	M	95,00	6,01	7,43	705,85
3.13	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.875,77	4,07	5,03	9.435,12
3.14	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	67,78	8,78	10,85	735,41
3.15	CPU0074	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA PLUVIAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	32,00	0,56	0,69	22,08
3.16	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	104,52	10,65	13,16	1.375,48
3.17	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,60	27,50	33,99	122,36
3.18	CPU0065	Próprio	RETIRADA DE DOBRADIÇAS.	UND	18,00	3,10	3,83	68,94
3.19	CPU0067	Próprio	REMOÇÃO DE ADUELA/BATENTE/FORRA DE MADEIRA SEM APROVEITAMENTO.	UND	56,00	11,02	13,62	762,72
3.20	CPU0406	Próprio	RETIRADA DE ALIZAR DE MADEIRA	M	224,00	0,84	1,03	230,72
3.21	CPU0072	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	0,90	27,03	33,41	30,06
3.22	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	14,12	17,45	645,65
3.23	CPU0070	Próprio	RETIRADA DE PONTO HIDRAULICO.	UND	13,00	24,52	30,31	394,03
3.24	CPU0071	Próprio	RETIRADA DE PONTO SANITÁRIO.	UN	13,00	24,52	30,31	394,03
3.25	CPV068	Próprio	RETIRADA COM REINSTALAÇÃO DE QUADRO ESCOLAR DE VIDRO TEMPERADO	UND	15,00	97,88	121,00	1.815,00
3.26	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	45,00	20,80	25,71	1.156,95
3.27	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,00	0,56	0,69	1,38
3.28	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	1,76	2,17	13,02
3.29	CPU0075	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX/FIBRA.	M²	1,29	28,55	35,29	45,52
3.30	CPU1243	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA EM GRANITO/MÁRMORE OU SIMILARES.	M²	1,71	28,55	35,29	60,34
3.31	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	2,01	2,48	24,80
3.32	CPZ038	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA,INCLUSIVE LÂMPADA, COM REAPROVEITAMENTO.	UND	105,00	23,85	29,48	3.095,40
3.33	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,43	0,53	106,00
3.34	CPU0077	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (ELETRODUTOS E CONEXÕES), EXCLUSIVE RASGOS E ESCAVAÇÕES.	M	30,00	1,01	1,24	37,20
3.35	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00	0,74	0,91	11,83
3.36	CPU0080	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA RETANGULAR/OCTOGONAL, EM PVC / METÁLICA.	UND	11,00	5,74	7,09	77,99
3.37	CPU0408	Próprio	RETIRADA DE RACK 19" COM OU SEM APROVEITAMENTO.	UND	1,00	49,15	60,76	60,76
3.38	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	349,29	431,82	1.727,28
3.39	CPU0502	Próprio	RETIRADA DE BRASÃO OU PLACA EM FACHADA COM OU SEM APROVEITAMENTO	UN	1,00	38,54	47,64	47,64
3.40	CPU0085	Próprio	RETIRADA DE LETRA (AÇO INOX / GALV. / OUTROS) EM FACHADA COM OU SEM APROVEITAMENTO.	UN	28,00	3,75	4,63	129,64
3.41	CPU0087	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	M	69,82	6,32	7,81	545,29
3.42	CPU0033	Próprio	RETIRADA DE MASTRO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	UN	3,00	48,06	59,41	178,23
3.43	CPU0093	Próprio	REMOÇÃO E CARGA MANUAL DE ENTULHOS.	M³	342,44	24,05	29,73	10.180,74
3.44	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	422,91	2,79	3,44	1.454,81
3.45	CPZ251	Próprio	RETIRADA, LIMPEZA E RECOLOCAÇÃO DO BRASÃO DA PMJP EM AÇO INOX, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	UND	1,00	65,99	81,58	81,58
4			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1,00**		**70.754,75**	**70.754,75**
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	102,90	95,13	117,60	12.101,04
4.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	101,72	104,17	128,78	13.099,50
4.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,90	114,67	141,76	552,86
4.4	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	m²	361,80	32,99	40,78	14.754,20
4.5	CPU1776	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	66,57	48,10	59,46	3.958,25
4.6	CPU0034	Próprio	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO (COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - SOQUETE) APILOADO EM CAMADAS DE 20CM, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL.	M³	81,94	86,83	107,34	8.795,43
4.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	54,20	8,46	10,45	566,39
4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.395,11	2,79	3,44	4.799,17
4.9	CPU0507	Próprio	SOLO-CIMENTO (MISTURA EM BETONEIRA), TRAÇO 1:15 (6%), COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO.	M³	19,04	349,26	431,79	8.221,28
4.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	87,85	28,76	35,55	3.123,06

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
4.11	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	4,34	8,19	10,12	43,92
4.12	CPX862	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA DE SOLO, CAMADAS ATÉ 20CM.	M²	81,55	7,34	9,07	739,65
5			**FUNDAÇÃO**		**1,00**		**170.592,13**	**170.592,13**
5.1	CPU0101	Próprio	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	1.740,31	55,81	68,99	120.063,98
5.2	CPV337	Próprio	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 E PEDRA DE MÃO COMERCIAL (POSTO OBRA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	8,77	502,94	621,78	5.453,01
5.3	CPV338	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA DE 400L.	M²	36,96	113,06	139,77	5.165,89
5.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	69,36	156,81	193,86	13.446,12
5.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,15	83,15	102,79	1.248,89
5.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,10	16,65	20,58	249,01
5.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	575,40	12,25	15,14	8.711,55
5.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,17	817,39	1.010,53	15.329,74
5.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,91	821,26	1.015,32	923,94
6			**ESTRUTURA**		**1,00**		**67.299,90**	**67.299,90**
6.1	CPU0513	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4CM), CONCRETO FCK 30 (USINADO E BOMBEADO).	M²	10,71	176,18	217,81	2.332,74
6.2	CPU0099	Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA E FERRAGEM E AÇO CA-50, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, ESPAÇADAS A CADA 15CM NO SENTIDO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, NAS DIMENSÕES (0,45X 0,05) M, REVESTIDA COM MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, AREIA E CAL) ESP=2,0 CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	65,64	106,37	131,50	8.631,66
6.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	129,60	87,54	108,22	14.025,31
6.4	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,75	161,74	199,95	1.149,71
6.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,48	12,76	15,77	2.562,30
6.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,92	10,42	12,88	6.464,72
6.7	CPV958	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES COM USO DE BALDES, CONCRETO FABRICADO EM OBRA, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,09	985,13	1.217,91	7.417,07
6.8	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	81,35	63,16	78,08	6.351,80
6.9	CPU0516	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PISO, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 30 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	2,58	188,00	232,42	599,64
6.10	CPU0115	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,72	728,04	900,07	648,05
6.11	CPU0106	Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO.	PÇxMÊS	20,00	15,97	19,74	394,80
6.12	CPW038	Próprio	ESTRUTURA EM EM PERFIL DE AÇO, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM, EXCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	594,00	15,75	19,47	11.565,18
6.13	CPU0519	Próprio	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO D=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	7,32	9,04	144,64
6.14	CPX457	Próprio	CLIPE/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	288,00	9,84	12,16	3.502,08
6.15	CPU0522	Próprio	BARRA ROSCADA, SAE 1020, DN 1/4", COMPRIMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,00	8,26	10,21	490,08
6.16	CPU1157	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" x 4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	36,00	7,99	9,87	355,32
6.17	CPU0479	Próprio	CORTE DE BARRA ROSQUEADA, L=1M, SAE 1020, D = 1/2", E CHUMBAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO SIMPLES	UN	48,00	11,21	13,85	664,80
7			**PAREDES E PAINÉIS**		**1,00**		**55.290,40**	**55.290,40**
7.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	271,90	64,94	80,28	21.828,13

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
7.2	CPV338	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA DE 400L.	M²	14,70	113,06	139,77	2.054,61
7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CÓBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	28,32	274,21	339,00	9.600,48
7.4	CPU0117	Próprio	CAPIAÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (DE CIMENTO E AREIA), LARGURA DE 15 CM E ESPESSURA DE 2 CM.	M	505,80	27,01	33,39	16.888,66
7.5	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	45,28	65,92	81,49	3.689,86
7.6	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,05	49,57	61,28	1.228,66
8			**REVESTIMENTOS**		**1,00**		**137.910,24**	**137.910,24**
8.1	CPU0107	Próprio	APICOAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE DE ARGAMASSA, COM USO DE PONTEIRA OU TALHADEIRA.	M²	235,22	3,60	4,45	1.046,72
8.2	CPU0094	Próprio	CHAPISCO DE ADERÊNCIA PARA SUPERFÍCIE HORIZONTAL NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA = 3MM.	M²	19,05	7,27	8,98	171,06
8.3	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	284,65	4,91	6,07	1.727,82
8.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	158,61	7,55	9,33	1.479,83
8.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	28,17	47,38	58,57	1.649,91
8.6	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	33,59	28,79	35,59	1.195,46
8.7	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	524,49	35,88	44,35	23.261,13
8.8	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	197,96	64,48	79,71	15.779,39
8.9	CPU0120	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES QUENTES, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	M²	66,76	102,81	127,10	8.485,19
8.10	CPU0119	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES FRIAS, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	M²	562,89	104,92	129,71	73.012,46
8.11	CPX074	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS EXTERNOS, AMADEIRADO, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE ACIII.	m²	67,99	120,18	148,57	10.101,27
9			**PINTURA**		**1,00**		**861.829,66**	**861.829,66**
9.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6.783,11	18,22	22,52	152.755,63
9.2	CPU0096	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	7,91	3,73	4,61	36,46
9.3	CPU0122	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	2.821,63	11,31	13,98	39.446,38
9.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4.132,61	29,81	36,85	152.286,67
9.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	107,71	3,98	4,92	529,93
9.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	1.264,46	22,18	27,42	34.671,49
9.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2.908,99	16,58	20,49	59.605,20
9.8	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.735,55	22,15	27,38	47.519,35
9.9	CPU0123	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	41,21	4,77	5,89	242,72
9.10	CPU0124	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M²	1.735,55	13,86	17,13	29.729,97
9.11	CPU0108	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	40,54	36,40	45,00	1.824,30
9.12	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40,54	5,02	6,20	251,34
9.13	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	40,54	12,47	15,41	624,72
9.14	CPU0125	Próprio	PINTURA DE ELEMENTO VAZADO, EM PAREDE, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR E LIXAMENTO.	M²	789,60	34,51	42,66	33.684,33
9.15	CPU0126	Próprio	LIXAMENTO DE PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA.	M²	251,85	2,09	2,58	649,77
9.16	CPU0127	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) SOBRE SUPERFÍCIES DE PVC (02 DEMÃOS).	M²	251,85	52,25	64,59	16.266,99
9.17	CPX595	Próprio	APLICAÇÃO DE PRIMER EM SUPERFÍCIE DE PVC - 2 DEMÃOS	m²	251,85	23,20	28,68	7.223,05
9.18	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	114,60	2,09	2,58	295,66
9.19	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	114,60	23,86	29,49	3.379,55
9.20	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	114,60	16,63	20,55	2.355,03

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
9.21	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	226,51	26,49	32,74	7.415,93
9.22	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.040,06	10,31	12,74	25.990,36
9.23	CPV606	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPÓXI BICOMPONENTE - ALTA ESPESSURA 75 MICRAS.	m²	2.040,06	33,78	41,76	85.192,90
9.24	CPU0111	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	M²	2.040,06	25,24	31,20	63.649,87
9.25	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	184,75	1,77	2,18	402,75
9.26	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	489,80	11,66	14,41	7.058,01
9.27	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1.044,31	59,36	73,38	76.631,46
9.28	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	94,40	37,48	46,33	4.373,55
9.29	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	91,88	68,11	84,20	7.736,29
10			**PISO/PAVIMENTAÇÃO**		**1,00**		**653.070,27**	**653.070,27**
10.1	CPU1373	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	M²	1.759,61	59,47	73,52	129.366,52
10.2	CPU1374	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	m²	38,00	69,76	86,24	3.277,12
10.3	CPU1375	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	m²	144,03	60,15	74,36	10.710,07
10.4	CPU0291	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, ESTUCAMENTO E 3 POLIMENTOS COM POLITRIZ (POLIMENTOS MECÂNICOS E INTERMEDIÁRIO), SEM O POLIMENTO FINAL.	M²	1.709,95	62,34	77,07	131.785,84
10.5	CPU0293	Próprio	POLIMENTO DE PISO GRANILITE/CONCRETO ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA, SELADOR E POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), MOTOR ELÉTRICO.	M²	542,21	23,32	28,83	15.631,91
10.6	CPU0292	Próprio	POLIMENTO DE PISO GRANILITE/CONCRETO ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO RESINA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, SELADOR E POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), MOTOR ELÉTRICO.	M²	1.557,38	22,40	27,69	43.123,85
10.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	70,72	73,00	90,24	6.381,77
10.8	CPU282	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (25 MPA), USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, ARMAÇÃO COM TELA SOLDADA DE AÇO CA 60 Q-196 E FORMA PARA PISO TÁTIL	M²	333,00	102,92	127,23	42.367,59
10.9	CPW324	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA/ GINÁSIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 25MPA, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA, JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, COM TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE, A CADA 2M. INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES E ACABAMENTO LISO COM USO DE ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA.	M²	1.048,84	162,60	201,02	210.837,81
10.10	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	8,53	146,50	181,11	1.544,86
10.11	CPU1479	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	46,25	106,54	131,71	6.091,58
10.12	CPU0750	Próprio	PISO EM PEDRA RACHINHA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP = 2,00 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	426,46	98,54	121,82	51.951,35
11			**COBERTA E FORROS**		**1,00**		**464.656,95**	**464.656,95**
11.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.622,65	18,44	22,79	36.980,19
11.2	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	875,82	49,49	61,18	53.582,66
11.3	CPY195	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (60% DE APROVEITAMENTO).	M²	564,40	42,58	52,64	29.710,01

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
11.4	CPU0799	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	146,52	209,97	259,58	38.033,66
11.5	CPU0652	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TP 40 - 0,43MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOBROCANTE E ARRUELA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	846,60	138,49	171,21	144.946,38
11.6	CPU0239	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4,6 OU 8MM.	M²	449,33	24,76	30,61	13.753,99
11.7	CPU0133	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	299,55	111,48	137,82	41.283,98
11.8	CPU0570	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE *8MM*, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	77,70	286,61	354,33	27.531,44
11.9	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	43,50	79,14	97,84	4.256,04
11.10	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	30,38	23,83	29,46	894,99
11.11	CPU0134	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M²	8,28	118,96	147,07	1.217,73
11.12	CPU0296	Próprio	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA (BEIRE- BICO) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	422,11	17,94	22,17	9.358,17
11.13	CPW327	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	45,45	56,60	69,97	3.180,13
11.14	CPU0297	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	45,45	24,93	30,82	1.400,76
11.15	CPW038	Próprio	ESTRUTURA EM EM PERFIL DE AÇO, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM, EXCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.006,00	15,75	19,47	58.526,82
12			**ESQUADRIAS E VIDROS**		**1,00**		**267.251,65**	**267.251,65**
12.1	CPY199	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 80X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS EM AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM (40X60CM), MOLDURA EM MADEIRA PARA VIDRO (5x1CM), BARRA DE APOIO PRA PCD EM AÇO INOX POLIDO DE 60CM E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	4.123,38	5.097,73	107.052,33
12.2	CPU0160	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 90X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO, BARRA DE APOIO PRA PCD EM AÇO INOX POLIDO DE 60CM E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	4.209,93	5.204,73	15.614,19
12.3	CPW288	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 80X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	3.449,89	4.265,09	55.446,17
12.4	CPW289	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 70X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), CONJUNTO DE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	3.027,90	3.743,39	26.203,73
12.5	CPZ252	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO E DOBRADIÇAS DE AÇO ZINCADO DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	2.480,60	3.066,76	3.066,76
12.6	CPY054	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	13,89	904,43	1.118,14	15.530,96
12.7	CPU0493	Próprio	TAMPA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSO, DIMENSÃO 90X90CM - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO.	UND	1,00	576,93	713,25	713,25

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
12.8	CPU0175	Próprio	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM, FIXADA EM MOLDURA COM TUBO PERFIL L DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/16", COM 02 (DUAS) FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M²	3,40	546,00	675,01	2.295,03
12.9	CPY201	Próprio	JANELA DE MADEIRA FIXA VENEZIANA COM CAIXILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,20	601,52	743,65	2.379,68
12.10	CPU0412	Próprio	PAINEL/TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM, FIXADA EM MOLDURA COM PERFIL L DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/16", CHUMBADO COM ARGAMASSA.	M²	1,28	228,72	282,76	361,93
12.11	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	3,96	346,95	428,93	1.698,56
12.12	CPZ140	Próprio	GRADE METÁLICA COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 50X20MM E MONTANTES EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 30X20MM PARA FECHAMENTO DE VÃOS, INCLUSIVE PORTÃO DE ABRIR, FERROLHO, CADEADO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	21,00	536,64	663,44	13.932,24
12.13	CPZ015	Próprio	GRADE METÁLICA PARA FECHAMENTO DE VÃOS, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X20MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,84	512,65	633,78	4.335,05
12.14	CPX662	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	3,96	545,15	673,96	2.668,88
12.15	CPZ253	Próprio	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO VENEZIANA, COM FECHADURA E PUXADOR, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	38,40	336,04	415,44	15.952,89
13			**LOUÇAS E METAIS**		**1,00**		**63.671,47**	**63.671,47**
13.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	521,08	644,21	16.749,46
13.2	CPU257	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.151,14	1.423,15	1.423,15
13.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	33,00	47,40	58,60	1.933,80
13.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	724,60	895,82	4.479,10
13.5	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	126,09	155,88	155,88
13.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	128,45	158,80	317,60
13.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	37,00	73,59	90,97	3.365,89
13.8	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	97,52	120,56	964,48
13.9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	12,76	15,77	693,88
13.10	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	22,84	28,23	141,15
13.11	CPU0196	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO 1/2" COM BRAÇO E CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	38,15	47,16	565,92
13.12	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	268,07	331,41	3.976,92
13.13	CPU0202	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	9,84	405,28	501,04	4.930,23
13.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	96,57	119,38	2.268,22
13.15	CPU0201	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", INCLUSIVE CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	UND	33,00	145,65	180,06	5.941,98
13.16	CPU0200	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, CAIXA PLÁSTICA, TIPO INTERFOLHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	89,79	111,00	2.109,00
13.17	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	40,21	49,71	1.640,43
13.18	CPU1039	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 35CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	235,79	291,50	3.789,50
13.19	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	518,72	641,29	1.282,58
13.20	CPU0826	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL DE 280l a 300l, COM VÁLVULA AMERICANA, INCLUINDO SIFÃO PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	2.883,62	3.565,01	3.565,01
13.21	CPU0234	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (304) *50 X 40 X 22* CM, INCLUSO ESFREGADOR E VÁLVULA, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MÓVEL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	813,43	1.005,64	1.005,64
13.22	CPU0802	Próprio	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO COM FECHAMENTO AUTOMATICO EM METAL CROMADO	UN	5,00	383,67	474,33	2.371,65
14			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1,00**		**55.091,18**	**55.091,18**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
14.1	CPZ254	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	6,21	7,67	521,56
14.2	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	34,00	42,03	84,06
14.3	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,34	25,14	50,28
14.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,61	42,78	85,56
14.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	47,33	58,51	117,02
14.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	48,60	60,08	120,16
14.7	CPZ255	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	142,84	176,59	176,59
14.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	101,25	125,17	1.502,04
14.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	106,62	131,81	3.690,68
14.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	129,93	160,63	642,52
14.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	93,00	13,51	16,70	1.553,10
14.12	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,62	23,01	184,08
14.13	CPU0695	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	24,01	29,68	29,68
14.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	29,50	36,47	145,88
14.15	CPZ256	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,67	94,78	94,78
14.16	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	35,94	44,43	44,43
14.17	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	31,35	38,75	77,50
14.18	CPU0252	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	23,64	29,22	116,88
14.19	CPZ257	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	25,70	31,77	158,85
14.20	CPV220	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	21,20	26,20	262,00
14.21	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,16	18,74	74,96
14.22	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	71,15	87,96	87,96
14.23	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	44,77	55,34	55,34
14.24	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,98	27,17	54,34
14.25	CPU0255	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	23,15	28,62	114,48
14.26	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	16,34	20,20	585,80
14.27	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,07	14,92	179,04
14.28	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	12,35	15,26	213,64
14.29	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,40	21,64	26,75	197,95
14.30	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	312,21	24,97	30,87	9.637,92
14.31	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	253,16	33,94	41,96	10.622,59
14.32	CPU0697	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,76	39,23	48,50	3.674,36
14.33	CPU0698	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,89	40,65	50,25	2.356,22
14.34	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,46	34,51	42,66	104,94

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
14.35	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,90	55,70	68,86	819,43
14.36	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	118,00	13,15	16,25	1.917,50
14.37	CPX058	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO , PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	16,10	19,90	79,60
14.38	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,62	24,25	24,25
14.39	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,36	15,28	45,84
14.40	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	94,00	10,01	12,37	1.162,78
14.41	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,32	10,28	10,28
14.42	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	8,54	10,55	527,50
14.43	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	16,80	20,76	1.038,00
14.44	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13,00	5,15	6,36	82,68
14.45	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	8,15	10,07	40,28
14.46	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	10,71	13,24	52,96
14.47	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	31,67	39,15	78,30
14.48	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,91	7,30	7,30
14.49	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	8,00	9,89	158,24
14.50	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,84	12,16	48,64
14.51	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,63	11,90	47,60
14.52	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,32	17,70	35,40
14.53	CPU0268	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	33,87	41,87	83,74
14.54	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,42	22,77	22,77
14.55	CPV961	Próprio	GRELHA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 25CM, ESP. DE 5CM, FCK=20MPA, ARMAÇÃO COM AÇO CA 50 DN 6.3MM A CADA 15CM NAS DUAS DIREÇÕES E DUAS FILEIRAS DE FUROS, DN 25MM E ESPAÇAMENTO ENTRE 5 A 12CM.	M	80,00	78,65	97,23	7.778,40
14.56	CPW981	Próprio	GRELHA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 30CM, ESP. DE 5CM, FCK=20MPA, ARMAÇÃO COM AÇO CA 50 DN 6.3MM A CADA 15CM NAS DUAS DIREÇÕES E DUAS FILEIRAS DE FUROS, DN 25MM E ESPAÇAMENTO ENTRE 5 A 12CM.	M	30,00	92,01	113,75	3.412,50
15			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**		**1,00**		**46.504,31**	**46.504,31**
15.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	117,31	22,35	27,63	3.241,27
15.2	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	14,89	18,40	312,80
15.3	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	14,79	18,28	36,56
15.4	CPU0277	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	51,24	63,34	1.076,78
15.5	CPU0960	Próprio	TE SANITARIO, SOLDÁVEL, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,51	43,90	43,90
15.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	148,50	27,99	34,60	5.138,10

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
15.7	CPU0275	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	UND	136,00	12,83	15,86	2.156,96
15.8	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	24,65	30,47	822,69
15.9	CPU0881	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	20,66	25,54	153,24
15.10	CPW236	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	35,65	44,07	44,07
15.11	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,22	34,74	42,94	267,08
15.12	CPU0300	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	21,07	26,04	104,16
15.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	358,98	38,96	48,16	17.288,47
15.14	CPU0301	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	UND	82,00	26,17	32,35	2.652,70
15.15	CPZ258	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	30,28	37,43	449,16
15.16	CPZ259	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	36,71	45,38	45,38
15.17	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	10,52	13,00	494,00
15.18	CPZ260	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	50,00	13,77	17,02	851,00
15.19	CPZ262	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	33,00	27,84	34,41	1.135,53
15.20	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,00	10,30	12,73	1.451,22
15.21	CPZ263	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	50,00	12,37	15,29	764,50
15.22	CPV208	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	58,76	72,64	1.307,52
15.23	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	74,71	92,36	831,24
15.24	CPU0723	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	34,00	42,82	52,93	1.799,62
15.25	CPU191	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 170 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	87,59	108,28	216,56
15.26	CPU1771	Próprio	RALO ANTIESPUMA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,00	20,10	24,84	3.353,40
15.27	CPU1772	Próprio	RALO ANTIESPUMA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	40,71	50,32	452,88
15.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,94	13,52	13,52
16			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1,00**		**146.788,36**	**146.788,36**
16.1	CPU1780	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, PARA REDE DE DRENAGEM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO (ESP.=5CM) E TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESP.= 6CM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	17,00	307,37	380,00	6.460,00
16.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	385,50	49,35	61,01	23.519,35
16.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	164,50	31,73	39,22	6.451,69
16.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	71,97	88,97	1.779,40
16.5	CPU1459	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	380,00	129,57	160,18	60.868,40
16.6	CPU1075	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,00	129,72	160,37	14.593,67

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
16.7	CPU0484	Próprio	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	40,00	155,10	191,75	7.670,00
16.8	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00	155,10	191,75	13.422,50
16.9	CPU0224	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI, 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47,00	47,56	58,79	2.763,13
16.10	CPU0225	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4", COM FIXAÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	11,19	13,83	1.383,00
16.11	CPZ270	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC , SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	84,35	104,28	208,56
16.12	CPU1524	Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL/ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00	40,28	49,79	1.941,81
16.13	CPU1480	Próprio	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, JUNTA SOLDÁVEL, DN 100 MM, PARA ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	51,81	64,05	64,05
16.14	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	36,11	44,64	669,60
16.15	CPU0485	Próprio	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	90,00	44,88	55,48	4.993,20
17			**FACHADA - ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA**		**1,00**		**20.357,36**	**20.357,36**
17.1	CPX211	Próprio	LOGOTIPO DA PMJP EXECUTADO COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES INDICADAS CONFORME DETALHAMENTO EM 02 DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	2,60	256,15	316,67	823,34
17.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,16	83,15	102,79	222,02
17.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,76	114,67	141,76	107,73
17.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,22	104,17	128,78	157,11
17.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,62	887,23	1.096,88	1.776,94
17.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,44	156,81	193,86	279,15
17.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43	591,45	731,20	1.045,61
17.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,43	332,77	411,40	588,30
17.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,64	12,25	15,14	1.432,84
17.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,02	87,54	108,22	759,70
17.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,84	10,42	12,88	255,53
17.12	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,60	161,74	199,95	1.119,72
17.13	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	34,40	8,81	10,89	374,61
17.14	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34,40	35,88	44,35	1.525,64
17.15	CPU0229	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10X10CM FORMANDO UM MOSAICO, INCLUSIVE REJUNTE SILICONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	11,12	129,03	159,51	1.773,75
17.16	CPU0120	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES QUENTES, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	M²	6,50	102,81	127,10	826,15
17.17	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	34,40	4,40	5,43	186,79
17.18	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	34,40	29,81	36,85	1.267,64
17.19	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	34,40	9,92	12,26	421,74
17.20	CPX271	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X30MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO COM FERROLHO E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,20	590,56	730,10	3.066,42
17.21	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,60	98,68	121,99	1.903,04

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
17.22	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,26	13,82	17,08	209,40
17.23	CPU0093	Próprio	REMOÇÃO E CARGA MANUAL DE ENTULHOS.	M³	1,98	24,05	29,73	58,86
17.24	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	50,97	2,79	3,44	175,33
18			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - COMBATE A INCÊNDIO**		**1,00**		**38.064,08**	**38.064,08**
18.1	CPU0314	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =22 A 32 M, Q =16,9 A 36,9M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	6.587,38	8.143,97	8.143,97
18.2	CPU0307	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	80,28	99,25	4.168,50
18.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	17,00	278,30	344,06	5.849,02
18.4	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	17,00	286,96	354,76	6.030,92
18.5	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,00	924,46	1.142,90	1.142,90
18.6	CPU0233	Próprio	DEMARCAÇÃO DO PISO (1 X 1) M PARA EXTINTOR, COM PINTURA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	UND	18,00	59,36	73,38	1.320,84
18.7	CPU0235	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E DE SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	56,00	24,81	30,67	1.717,52
18.8	CPU0237	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC 20X20CM COD.23 PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	35,00	25,77	31,85	1.114,75
18.9	CPU0238	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	27,94	34,54	379,94
18.10	CPV014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, PLACA M1 (60 X 40* CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	134,20	165,91	165,91
18.11	CPZ281	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 38X19CM*2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PLACA M2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,00	30,90	30,90
18.12	CPZ282	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 400X300X200MM PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 5 CV, TRIFÁSICAS, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉS (SOBRECARGA E FALTA DE FASE) E CONTATORA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.672,43	4.540,22	4.540,22
18.13	CPU0416	Próprio	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	747,31	923,89	923,89
18.14	CPU0338	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	164,34	203,17	1.015,85
18.15	CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	245,73	303,79	1.518,95
19			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1,00**		**505.303,19**	**505.303,19**
19.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	570,00	8,49	10,49	5.979,30
19.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	713,00	12,00	14,83	10.573,79
19.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.403,00	19,23	23,77	33.349,31
19.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.389,00	30,18	37,31	51.823,59
19.5	CPU0370	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	129,00	309,24	382,31	49.317,99
19.6	CPU1790	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	189,25	233,96	10.060,28
19.7	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	79,08	97,76	1.564,16
19.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.380,00	3,50	4,32	18.921,60
19.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.603,00	5,10	6,30	35.298,90
19.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.730,00	7,93	9,80	16.954,00
19.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	547,00	11,08	13,69	7.488,43
19.12	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	47,76	59,04	6.966,72
19.13	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	80,72	99,79	399,16
19.14	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	58,83	72,73	363,65

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
19.15	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	36,89	45,60	592,80
19.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	32,69	40,41	1.252,71
19.17	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	34,83	43,06	86,12
19.18	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	50,38	62,28	3.861,36
19.19	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	63,70	78,75	157,50
19.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	47,46	58,67	1.701,43
19.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	31,20	38,57	2.429,91
19.22	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	49,72	61,46	61,46
19.23	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	30,11	37,22	37,22
19.24	CPU0240	Próprio	TAMPA CEGA EM PVC 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	5,42	6,70	127,30
19.25	CPU0241	Próprio	TAMPA CEGA EM PVC 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UND	25,00	8,07	9,97	249,25
19.26	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	35,58	43,98	1.099,50
19.27	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	32,89	40,66	4.797,88
19.28	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	128,00	18,39	22,73	2.909,44
19.29	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	11,28	13,94	892,16
19.30	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	340,00	14,92	18,44	6.269,60
19.31	CPU797	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR LED 2X9/10W, INCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	59,82	73,95	961,35
19.32	CPW403	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA TUBULAR LED 2 X 18W A 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	309,00	80,87	99,97	30.890,73
19.33	CPU866	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED 50W, IP 66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	57,47	71,05	994,70
19.34	CPV980	Próprio	REFLETOR LED METÁLICO, 100W, IP65/66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	82,73	102,27	1.431,78
19.35	CPU938	Próprio	REFLETOR LED 200W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	261,97	323,87	323,87
19.36	CPV934	Próprio	REFLETOR LED 300W, IP66, TEMPERATURA DA COR BRANCO FRIO (6500K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	221,01	273,23	3.825,22
19.37	CPX584	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	107,23	132,56	132,56
19.38	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	36,00	28,33	35,02	1.260,72
19.39	CPX034	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA BLINDADA PARA TUBULAR LED, 2 X 18/20 W, INCLUSIVE LÂMPADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	174,00	215,11	3.871,98
19.40	CPW561	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	62,00	87,97	108,75	6.742,50
19.41	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	954,00	10,78	13,32	12.707,28
19.42	CPY356	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	24,04	29,72	356,64
19.43	CPU0179	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	21,11	26,09	78,27
19.44	CPZ271	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,00	78,29	96,78	10.839,36
19.45	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	540,00	10,37	12,82	6.922,80
19.46	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.380,00	21,39	26,44	36.487,20
19.47	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	10,68	13,20	607,20
19.48	CPZ272	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,72	12,01	12,01
19.49	CPZ273	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,92	19,68	19,68
19.50	CPZ274	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	48,41	59,84	299,20

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
19.51	CPZ276	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	9,23	11,41	1.597,40
19.52	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	365,00	10,04	12,41	4.529,65
19.53	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,00	21,08	26,06	3.387,80
19.54	CPV907	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,60X0,60 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,00	899,95	1.112,60	3.337,80
19.55	CPU1798	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,40X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	14,00	730,44	903,04	12.642,56
19.56	CPU1802	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,25X0,25X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	19,00	469,96	581,01	11.039,19
19.57	CPU0544	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	105,03	129,84	649,20
19.58	CPX954	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, "1000X600X250MM", COM VISOR TRANSPARENTE 60X25MM, COM BARRAMENTO PRINCIPAL 1"X1/4" (1,50M), BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 3/4" X 3/16" (0,50M) E BARRAMENTO TRANSVERSAL 5/8"X3/16" (4,00M). INCLUSIVE TRILHO PADRÃO DIN PERFURADO 35 X 7,5MM E CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	2.869,09	3.547,05	28.376,40
19.59	CPU0347	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	746,26	922,60	2.767,80
19.60	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33,00	542,38	670,54	22.127,82
19.61	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	34,00	10,87	13,43	456,62
19.62	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	47,00	10,87	13,43	631,21
19.63	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	11,82	14,61	43,83
19.64	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	64,31	79,50	477,00
19.65	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	70,04	86,59	346,36
19.66	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	74,65	92,28	645,96
19.67	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	81,82	101,15	809,20
19.68	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	91,09	112,61	112,61
19.69	CPZ278	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.150,62	1.422,51	1.422,51
19.70	CPU0748	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	164,91	203,87	1.019,35
19.71	CPU0489	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS (TETRAPOLAR), SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	184,33	227,88	911,52
19.72	CPU528	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	171,76	212,34	637,02
19.73	CPU0749	Próprio	EXAUSTOR AXIAL 40CM LINHA INDUSTRIAL 220V VENTISOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	262,92	325,04	325,04
19.74	CPW565	Próprio	MOTOBOMBA TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, VAZÃO 6,3 M ³ / H E ALTURA MANOMÉTRICA 17 MCA, INCLUSIVE CHAVE MAGNÉTICA.	UN	1,00	2.167,53	2.679,71	2.679,71
19.75	CPU0515	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 600X500X200MM PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICAS, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3.381,10	4.180,05	4.180,05
19.76	CPU0521	Próprio	BORNE COM CONEXÃO POR PARAFUSO PARA TRILHO TS35 OU TS32 NAS CORES BEGE OU AZUL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	23,86	29,49	147,45
19.77	CPU0523	Próprio	CANALETA PLÁSTICA 50 X 35MM, RECORTE ABERTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	37,97	46,94	234,70
19.78	CPU0524	Próprio	GRAMPO DE COBRE TIPO UNHA COM BUCHA E PARAFUSO Nº10, PARA FIXAÇÃO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,94	11,05	11,05
19.79	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	43,00	28,18	34,83	1.497,69

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
19.80	CPZ174	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	56,00	56,44	69,77	3.907,12
20			**SUBESTAÇÃO 225 KVA**		**1,00**		**69.513,27**	**69.513,27**
20.1	CPU0456	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	67,45	83,38	83,38
20.2	CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	6,00	66,68	82,43	494,58
20.3	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	7,00	153,02	189,17	1.324,19
20.4	CPZ280	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	302,51	373,99	7.853,79
20.5	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	79,08	97,76	1.955,20
20.6	CPW292	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR (0,53X 0,62 X 0,25cm) EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	122,29	151,18	151,18
20.7	CPU0463	Próprio	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	748,99	925,97	925,97
20.8	CPU0532	Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	124,33	153,70	153,70
20.9	CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	377,49	466,69	933,38
20.10	CPU0459	Próprio	CURVA METALICA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	157,54	194,76	194,76
20.11	CPZ278	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.150,62	1.422,51	1.422,51
20.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	19,58	24,20	217,80
20.13	CPU0993	Próprio	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO PESADO, DIAMETRO 4" X 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	510,94	631,67	3.790,02
20.14	CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	5,57	6,88	82,56
20.15	CPU0544	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	105,03	129,84	389,52
20.16	CPU1802	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,25X0,25X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,00	469,96	581,01	1.743,03
20.17	CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	39,49	48,82	146,46
20.18	CPU0458	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DIAM = 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	52,34	64,70	194,10
20.19	CPU0760	Próprio	CONECTOR ADEQUADO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	9,54	11,79	70,74
20.20	CPU0383	Próprio	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV - 12KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	267,82	331,10	993,30
20.21	CPU0454	Próprio	PLATAFORMA BASCULANTE GALVANIZADA COM CHUMBADORES, DIMENSÕES 40 X 45CM (PADRÃO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	216,77	267,99	267,99
20.22	CPU1826	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	3.037,02	3.754,66	3.754,66
20.23	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	215,40	266,29	266,29
20.24	CPV153	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA 13,800/380/220V, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	34.056,59	42.104,16	42.104,16
21			**CASA DE GÁS**		**1,00**		**7.517,98**	**7.517,98**
21.1	CPZ287	Próprio	COLETOR, AÇO CARBONO GALVANIZADO,GLP ,3/4",SCH 40, NPT, 300 LB,COR AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	11,00	124,54	153,96	1.693,56
21.2	CPX709	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" X 7/16" NPT 300 LB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	51,48	63,64	254,56
21.3	CPX628	Próprio	MANGUEIRA PIG TAIL P-45, PARA GÁS GLP, COMPRIMENTO 1,0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	40,96	50,63	202,52
21.4	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	72,99	90,23	180,46
21.5	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	22,17	27,40	27,40
21.6	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	23,53	29,09	29,09
21.7	CPX720	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3/4" x 1/2" SCH 40 NPT 300 LB - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	36,12	44,65	44,65
21.8	CPZ292	Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO 3/4 x 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	29,80	36,84	73,68
21.9	CPZ289	Próprio	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM GÁS PEX MULTICAMADA, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	38,58	47,69	47,69
21.10	CPU971	Próprio	VÁLVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	61,27	75,74	833,14

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
21.11	CPX640	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2"	UND	1,00	323,34	399,74	399,74
21.12	CPX360	Próprio	MANÔMETRO 0 A 300 PSI - CONEXÃO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	180,82	223,54	223,54
21.13	CPZ291	Próprio	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	85,17	105,29	105,29
21.14	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	45,50	27,25	33,68	1.532,44
21.15	CPX647	Próprio	JOELHO 90 METALICO MULTICAMADA PEX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	68,98	85,27	596,89
21.16	CPW425	Próprio	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	UN	1,00	19,10	23,61	23,61
21.17	CPZ286	Próprio	VÁLVULA ANGULAR BORBOLETA GÁS MACHO/FÊMEA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	86,01	106,33	106,33
21.18	CPX739	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS, 2º ESTÁGIO, ENTRADA E SAÍDA NPT, PRESSÃO DE ENTRADA 1,0 - 7,0 BAR, PRESSÃO DE SAÍDA 28 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	124,85	154,35	154,35
21.19	CPY157	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART.	UN	1,00	800,00	989,04	989,04
22			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1,00**		**338.339,58**	**338.339,58**
22.1	CPU0151	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM VARRIÇÃO.	M²	3.600,00	0,60	0,74	2.664,00
22.2	CPU0402	Próprio	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOX 304 MALHA 14X14, FIO 30MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	8,70	210,02	259,64	2.258,86
22.3	CPX919	Próprio	GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADRO) DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO	M	32,10	278,13	343,85	11.037,58
22.4	CPV339	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO DUPLO DE 0,92M DE ALTURA, COM BARRAS DUPLAS EM TUBOS DE 1.1/4" , A 0,90 E 0,70 M DE ALTURA, CHUMBADO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	83,10	168,56	208,39	17.317,20
22.5	CPU0199	Próprio	BANCADA COM TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESP. = *2,5*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO FRANCESA.	M²	35,44	891,80	1.102,53	39.073,66
22.6	CPX144	Próprio	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DC-30	m²	2.950,92	6,13	7,57	22.338,46
22.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	2.950,92	1,68	2,07	6.108,40
22.8	CPU0313	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE REJUNTE EXISTENTE EM CERÂMICA 10X10CM, COM RASPAGEM PRÉVIA, APLICAÇÃO DE REJUNTE SILICONADO, FRISAMENTO E LIMPEZA APÓS APLICAÇÃO	M²	2.950,92	11,66	14,41	42.522,75
22.9	CPU0158	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA EM AÇO INOX 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.336,58	1.652,41	1.652,41
22.10	CPU0401	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.	M³	69,61	188,81	233,42	16.248,36
22.11	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	464,11	22,02	27,22	12.633,07
22.12	CPU0912	Próprio	BANCO COM DIMENSÃO (50Lx45Atotalx5E)M ASSENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA, ARMAÇÃO AÇO CA-50 - 6,3 MM A CADA 15CM NOS SENTIDOS LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, APOIADO EM DUAS BASES DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 1 VEZ (20largx40profx40alt)CM, INCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	46,75	326,40	403,52	18.864,56
22.13	CPX188	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", DEGRAUS EM TUBO GALVANIZADO 1 1/4" e GUARDA - CORPO EM BARRA 1" x 3/16" - FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO.	M	12,20	522,58	646,06	7.881,93
22.14	CPU1461	Próprio	COLCHÃO DE BRITA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO OBRA - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL.	M³	72,00	198,10	244,91	17.633,52
22.15	CPU0468	Próprio	GRAMA SINTÉTICA 12MM, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV E LUZ SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	143,18	134,99	166,88	23.893,87
22.16	CPY213	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES COM ESTRUTURA P/TABELA DE BASQUETE MÓVEL EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.494,34	11.737,85	11.737,85
22.17	CPY214	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.693,43	3.329,88	3.329,88
22.18	CPY215	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.472,77	5.529,68	5.529,68
22.19	CPU0399	Próprio	MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (3,80M x 2 1/2" + 2,20M x 2"), ALTURA ÚTIL = 6,00M, COM ROLDANA DE AÇO ROLAMENTO Ø = 30MM, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA (20MPA) PROFUNDIDADE DE 0,6M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PINTURA DE FUNDO (ANTICORROSIVO) E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	3,00	831,99	1.028,58	3.085,74
22.20	CPU0161	Próprio	GUIA DE HASTEAMENTO PARA MASTRO (ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO, 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	19,25	23,79	71,37
22.21	CPV142	Próprio	MÓDULO PARA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", MODELO M01, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO.	PAR	4,00	255,24	315,55	1.262,20

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Arq. Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 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$)
22.22	CPU0202	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,28	405,28	501,04	1.142,37
22.23	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	41,03	953,29	1.178,55	48.355,90
22.24	CPY740	Próprio	PUXADOR DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	290,21	358,78	717,56
22.25	CPZ283	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	24,00	707,03	874,10	20.978,40
23			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1,00**		**208.022,70**	**208.022,70**
23.1*	INS0174	Próprio	VIGILÂNCIA ELETRÔNICA PARA OBRAS, INCLUSO LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (8 CÂMERAS E 4 SENSORES) E SERVIÇOS MENSAIS DE MONITORAMENTO	UN/MES	10,00	1.000,00	1.156,90 (BDI 15,69%)	11.569,00
23.2*	INS0176	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE 8 CÂMERAS E 4 SENSORES PARA VIGILÂNCIA ELETRÔNICA DE OBRAS	UN	1,00	1.000,00	1.156,90 (BDI 15,69%)	1.156,90
23.3	CPZ293	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE)	UND	10,00	15.796,88	19.529,68	195.296,80
			TOTAL GERAL					**4.696.075,52**

Itens com " * " O BDI é diferenciado em função do acordão n° 2622/2013 do TCU

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ240	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO (Área total=7.335,12m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	57.495,34	57.495,34
Insumo	INS1477	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO (Área total=7.335,12m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	Serviços	UN	1,0000000	57.495,34	57.495,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13.586,14			Valor com BDI =>	71.081,48

Observação

Referência: CAIXA ECONÔMICA - 155626Anexo_I_Apendice_C_-_Remuneração_e_Prazos_Para_Projetos (Tabela C1 – Índices para remuneração em função da área) // Onde: a) Custo da Hora Técnica de Engenheiro Pleno (R$/h) - SINAPI ABRIL/2026 – SINAPI/90778/ONER/149,99; b) Os custos unitários estão definidos da seguinte forma: c) O custo unitário para os projetos dos itens '01 a 04' é definido através da expressão (Ref. Caixa Econômica Federal – Anexo I – Apêndice C): VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A; d) Onde: * VR = Valor da Remuneração para o projeto ou serviço técnico em Reais (R$); * IR = Índice de Remuneração de projetos ou serviços técnicos (disposto no Apêndice); * CHTE = Custo da Hora Técnica do Engenheiro Pleno em Reais (R$); * A = área equivalente de remuneração para a edificação (realizado pelo Setor de Levantamento). e) Todos os impostos já se encontram inclusos no custo de cada projeto; f) Atender ao Projeto Básico elaborado pela Prefeitura Municipal de João Pessoa – PMJP. // Cálculo: VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A = (0,80*149,99)*(8/7.335,12)^0,4*7.335,12)= R$57.495,34

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ242	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM SUBESTAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	17.257,47	17.257,47
Insumo	INS1478	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM SUBESTAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	Serviços	UN	1,0000000	17.257,47	17.257,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.077,94			Valor com BDI =>	21.335,41

Observação

Referência: CAIXA ECONÔMICA - 155626Anexo_I_Apendice_C_-_Remuneração_e_Prazos_Para_Projetos (Tabela C1 – Índices para remuneração em função da área) // Onde: a) Custo da Hora Técnica de Engenheiro Pleno (R$/h) - SINAPI ABRIL/2026 – SINAPI/90778/ONER/149,99; b) Os custos unitários estão definidos da seguinte forma: c) O custo unitário para os projetos dos itens '01 a 04' é definido através da expressão (Ref. Caixa Econômica Federal – Anexo I – Apêndice C): VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A; d) Onde: * VR = Valor da Remuneração para o projeto ou serviço técnico em Reais (R$); * IR = Índice de Remuneração de projetos ou serviços técnicos (disposto no Apêndice); * CHTE = Custo da Hora Técnica do Engenheiro Pleno em Reais (R$); * A = área equivalente de remuneração para a edificação (realizado pelo Setor de Levantamento). e) Todos os impostos já se encontram inclusos no custo de cada projeto; f) Atender ao Projeto Básico elaborado pela Prefeitura Municipal de João Pessoa – PMJP. // Cálculo: VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A = (0,37*149,99)*(8/4.108,34)^0,4*4.108,34)= R$ 17.257,47

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ244	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	14.212,03	14.212,03
Insumo	INS1480	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	Serviços	UN	1,0000000	14.212,03	14.212,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.358,30			Valor com BDI =>	17.570,33

Observação

Referência: CAIXA ECONÔMICA - 155626Anexo_I_Apendice_C_-_Remuneração_e_Prazos_Para_Projetos (Tabela C1 – Índices para remuneração em função da área) // Onde: a) Custo da Hora Técnica de Engenheiro Pleno (R$/h) - SINAPI ABRIL/2026 – SINAPI/90778/ONER/149,99; b) Os custos unitários estão definidos da seguinte forma: c) O custo unitário para os projetos dos itens '01 a 04' é definido através da expressão (Ref. Caixa Econômica Federal – Anexo I – Apêndice C): VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A; d) Onde: * VR = Valor da Remuneração para o projeto ou serviço técnico em Reais (R$); * IR = Índice de Remuneração de projetos ou serviços técnicos (disposto no Apêndice); * CHTE = Custo da Hora Técnica do Engenheiro Pleno em Reais (R$); * A = área equivalente de remuneração para a edificação (realizado pelo Setor de Levantamento). e) Todos os impostos já se encontram inclusos no custo de cada projeto; f) Atender ao Projeto Básico elaborado pela Prefeitura Municipal de João Pessoa – PMJP. // Cálculo: VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A = (0,28*149,99)*(8/4.108,34)^0,4*4.108,34)= R$ 14.212,03

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ243	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	8.628,73	8.628,73
Insumo	INS1479	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	Serviços	UN	1,0000000	8.628,73	8.628,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.038,96			Valor com BDI =>	10.667,69

Observação

Referência: CAIXA ECONÔMICA - 155626Anexo_I_Apendice_C_-_Remuneração_e_Prazos_Para_Projetos (Tabela C1 – Índices para remuneração em função da área) // Onde: a) Custo da Hora Técnica de Engenheiro Pleno (R$/h) - SINAPI ABRIL/2026 – SINAPI/90778/ONER/149,99; b) Os custos unitários estão definidos da seguinte forma: c) O custo unitário para os projetos dos itens '01 a 04' é definido através da expressão (Ref. Caixa Econômica Federal – Anexo I – Apêndice C): VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A; d) Onde: * VR = Valor da Remuneração para o projeto ou serviço técnico em Reais (R$); * IR = Índice de Remuneração de projetos ou serviços técnicos (disposto no Apêndice); * CHTE = Custo da Hora Técnica do Engenheiro Pleno em Reais (R$); * A = área equivalente de remuneração para a edificação (realizado pelo Setor de Levantamento). e) Todos os impostos já se encontram inclusos no custo de cada projeto; f) Atender ao Projeto Básico elaborado pela Prefeitura Municipal de João Pessoa – PMJP. // Cálculo: VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A = (0,17*149,99)*(8/4.108,34)^0,4*4.108,34)= R$ 8.628,73

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ245	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDROSANITARIO E OU PLUVIAL (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.090,87	6.090,87
Insumo	INS1481	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDROSANITARIO E OU PLUVIAL (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	Serviços	UN	1,0000000	6.090,87	6.090,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.439,27			Valor com BDI =>	7.530,14

Observação

Referência: CAIXA ECONÔMICA - 155626Anexo_I_Apendice_C_-_Remuneração_e_Prazos_Para_Projetos (Tabela C1 – Índices para remuneração em função da área) // Onde: a) Custo da Hora Técnica de Engenheiro Pleno (R$/h) - SINAPI ABRIL/2026 – SINAPI/90778/ONER/149,99; b) Os custos unitários estão definidos da seguinte forma: c) O custo unitário para os projetos dos itens '01 a 04' é definido através da expressão (Ref. Caixa Econômica Federal – Anexo I – Apêndice C): VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A; d) Onde: * VR = Valor da Remuneração para o projeto ou serviço técnico em Reais (R$); * IR = Índice de Remuneração de projetos ou serviços técnicos (disposto no Apêndice); * CHTE = Custo da Hora Técnica do Engenheiro Pleno em Reais (R$); * A = área equivalente de remuneração para a edificação (realizado pelo Setor de Levantamento). e) Todos os impostos já se encontram inclusos no custo de cada projeto; f) Atender ao Projeto Básico elaborado pela Prefeitura Municipal de João Pessoa – PMJP. // Cálculo: VR = (IR x CHTE) x (8/A)0,4 x A = (0,12*149,99)*(8/4.108,34)^0,4*4.108,34)= R$ 6.090,87

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV065	Próprio	PROJETO DE GLP OU GN (POR MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA) ATÉ 10 PONTOS. OBSERVAÇÃO:PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.200,00	2.200,00
Insumo	13264	ORSE	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação:Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	Serviços	un	1,0000000	2.200,00	2.200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	519,86			Valor com BDI =>	2.719,86

Observação

Foi adotado o preço do ORSE/13264

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	254,59	254,59
Insumo	INS0001	Próprio	TAXA DO CREA/PB.	Material	UND	1,0000000	254,59	254,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,15			Valor com BDI =>	314,74

Observação

- Baseado no anexo da decisão PL nº 1458/2022 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2023).

2.2	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	504,45	504,45
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,49	13,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,05	26,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,24	12,02

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

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
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	19,53
				MO sem LS => 15,88	LS =>	18,78	MO com LS =>	34,66
				Valor do BDI => 119,20			Valor com BDI =>	623,65

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	154,08	154,08
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	154,08	154,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 36,40			Valor com BDI =>	190,48

Observação
Composição de referência: ORSE / 10710

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,12	5,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	24,05	5,12
				MO sem LS => 1,71	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	6,32

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,46	8,46
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	0,0123275	76,41	0,94
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	0,0187210	294,25	5,50
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	178,97	1,27
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0096239	78,81	0,75
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	10,45

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,79	2,79
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	294,25	2,55
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,44

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	24,51	17,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,24	23,36
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	528,66	2,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	32,97	0,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	31,73	0,88
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,71	4,25
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	20,53	8,46
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,87	2,42
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,58	7,46
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	31,08	0,79
				MO sem LS => 15,41	LS =>	18,22	MO com LS =>	33,63
				Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	83,72

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	27,18	27,18

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	15,85	6,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	25,25	17,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	24,05	3,20
				MO sem LS => 9,59	LS =>	11,34	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI => 6,42			Valor com BDI =>	33,60

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	102,91	102,91
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	31,73	0,83
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	32,97	0,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	24,51	12,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	32,24	23,69
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	528,66	3,22
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	21,50	1,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	12,01	14,73
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,57	17,14
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	50,55	29,58
				MO sem LS => 13,65	LS =>	16,14	MO com LS =>	29,79
				Valor do BDI => 24,31			Valor com BDI =>	127,22

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1212	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 125,52			Valor com BDI =>	925,52

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1509	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M, PARA ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 251,04			Valor com BDI =>	1.851,04

Observação
Comp. de Ref. ORSE/4657

2.13	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	1.250,00	1.250,00
Insumo	INS0002	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA	Aluguel	UNxMÊS	1,0000000	1.250,00	1.250,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 295,37			Valor com BDI =>	1.545,37

Observação
- COTAÇÃO (MAIO/2026): 1-DESENTUPIDORA PARAIBA (CNPJ: 03.219.545/0001-81) // Contato: (83) 99113-0017 - Narciso // Preço = R$ 1.250,00; 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) 9695-7745 // Preço = R$ 1.200,00. Adotado a mediana dos preços

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	INS0005	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	Serviços	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 236,30			Valor com BDI =>	1.236,30

Observação
Observação: COTAÇÃO Atualizada em (Março/2026): O preço cotado é por Container// 1-38.946.039/0001-79 / NETO LOCAÇÕES /8398805-8888/ Lula/ R$ 1.000,00; 2-10.635.169/0002-5 /PROJECTA/ (83) 2106-3636 /Eduardo/ R$ 800,00; 3-07.478.095/0001-00 / LOQFACIL/ 8398835-0543/ LILIANA/ R$ 1.000,00 . Adotado a mediana dos preços

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3.146,46	3.146,46
Composição Auxiliar	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.390,33	2.390,33
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	756,13	756,13
				MO sem LS => 218,73	LS =>	258,52	MO com LS =>	477,25
				Valor do BDI => 743,50			Valor com BDI =>	3.889,96

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: SINAPI 101506.

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0495	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO COM TUBO DN 100MM E JOELHO 90° DN 100MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UND	1,0000000	183,67	183,67
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	4,0000000	38,96	155,84
Composição Auxiliar	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,83	27,83
				MO sem LS => 37,85	LS =>	44,74	MO com LS =>	82,59
				Valor do BDI => 43,40			Valor com BDI =>	227,07

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ORSE 6461.

OBS.: FORAM UTILIZADOS APENAS OS SERVIÇOS REFERENTES A INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESGOTO DE 100MM E O JOELHO 90º DE 100MM DA COMPOSIÇÃO BASE, UMA VEZ QUE A COMPOSIÇÃO ELABORADA ESTÁ CONTEMPLANDO APENAS A PARTE DA INSTALAÇÃO DA REDE SEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0501	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	175,08	175,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	24,52	37,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	29,52	45,06
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,93	9,86
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,24	14,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	1,80	0,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	53,70	3,91
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	17,60	0,23
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	38,73	38,73
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	4,10	12,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	60,84	5,53
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
				MO sem LS => 29,33	LS =>	34,68	MO com LS =>	64,01
				Valor do BDI => 41,37			Valor com BDI =>	216,45

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 97741

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU290	Próprio	CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	192,40	192,40
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	0,0087000	658,51	5,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,52	14,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Insumo	INS0322	Próprio	CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA 01HIDRÔMETRO.	Material	UN	1,0000000	159,90	159,90
				MO sem LS => 9,62	LS =>	11,37	MO com LS =>	20,99
				Valor do BDI => 45,46			Valor com BDI =>	237,86

Observação
Comp. de Ref. SEINFRA/CE (C2848).

COTAÇÃO (JANEIRO/2026):
1-01.917.194/0003-19 /CONSTRULAR FÁCIL / SITE / R$ 205,10;
2-09.813.955/0001-32 /FERRAGISTA SATELITE / SITE/ R$ 159,90 (VALOR ADOTADO);
3- 22.254.461/0001-23/FERRAGISTA REIS /SITE /R$ 110,00.

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV347	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇAO DO CANTEIRO DE OBRAS E DE EQUIPAMENTOS, COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO LEVE.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.148,66	1.148,66
Composição Auxiliar	CPV050	Próprio	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	150,0000000	3,72	558,00
Composição Auxiliar	CPV346	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	590,66	590,66
				MO sem LS => 306,16	LS =>	361,86	MO com LS =>	668,02
				Valor do BDI => 271,42			Valor com BDI =>	1.420,08

Observação
Comp. de Ref. UEM01059/003 – SEPLAN.
O coeficiente do transporte dos equipamentos foi estimado pela distância média de 15km x 10 (nº de viagens), para levar e retirar equipamentos e ferramentas para o canteiro, conforme necessidade da obra e durante toda a execução da mesma.

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	133,49	133,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	24,52	10,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	29,52	12,73
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,60	0,18
				MO sem LS => 8,28	LS =>	9,80	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI => 31,54			Valor com BDI =>	165,03

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	63,43	63,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	30,02	10,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	24,05	52,80
				MO sem LS => 21,47	LS =>	25,39	MO com LS =>	46,86
				Valor do BDI => 14,98			Valor com BDI =>	78,41

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0464	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	52,60	52,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,02	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
				MO sem LS => 17,70	LS =>	20,93	MO com LS =>	38,63
				Valor do BDI => 12,42			Valor com BDI =>	65,02

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Observação
Comp. de Ref. ORSE/8038

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0494	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	30,02	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,05	16,83
				MO sem LS => 6,37	LS => 7,55		MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	23,40

Observação
Copia da ORSE (12504)

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1318	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE TETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
				MO sem LS => 2,41	LS => 2,85		MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	8,91

Observação
Comp. de Ref. CPOS / 03.03.040

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0049	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX/ A CAL (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) EM PAREDE OU TETO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,05	9,62
				MO sem LS => 3,21	LS => 3,81		MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	11,89

Observação
Composição de referência: ORSE / 7725

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0467	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA E PAREDES, UTILIZANDO REMOVEDOR DE TINTA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,48	14,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Insumo	1972	ORSE	Removedor de pintura óleo ou esmalte - Coral ou similar	Material	I	0,1000000	24,60	2,46
				MO sem LS => 4,01	LS => 4,76		MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI => 3,42			Valor com BDI =>	17,90

Observação
Comp. de Ref. ORSE/0029

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	29,88	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	24,05	18,61
				MO sem LS => 8,68	LS => 10,28		MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	31,50

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0050	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM PEDRA RACHINHA/ARDÓSIA/ ITACOLOMY OU SIMILARES, INCLUSIVE CONTRAPISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	47,92	47,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2451000	30,02	7,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6872000	24,05	40,57
				MO sem LS => 16,21	LS => 19,16		MO com LS =>	35,37
				Valor do BDI => 11,32			Valor com BDI =>	59,24

Observação
Composição de referência: ORSE / 4801 (Demolição da pedra) + SINAPI / 97631 (Demolição da argamassa no piso)

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV335	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES/GRANILITE COM MARTELO/ROMPEDOR ELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	99,32	99,32
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	25,02	53,57
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1411000	21,37	45,75
				MO sem LS => 31,63	LS => 37,39		MO com LS =>	69,02
				Valor do BDI => 23,46			Valor com BDI =>	122,78

Observação

Composição de referência: 1600989 / DNIT.

Produtividade da composição do Sicro - 0,46704 m³.

Dessa forma, para 1m³ temos:
Martelete e Operador: 1m³/ 0,46704 m³ = 2,1411 h.

OBS.:
1)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.

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	296,88	296,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	30,02	49,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2759000	24,05	247,13
				MO sem LS => 100,53	LS => 118,82		MO com LS =>	219,35
				Valor do BDI => 70,15			Valor com BDI =>	367,03

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0052	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PRATELEIRA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1,0000000	89,61	89,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	24,05	39,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	30,02	49,75
				MO sem LS => 31,20	LS => 36,89		MO com LS =>	68,09
				Valor do BDI => 21,17			Valor com BDI =>	110,78

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição de referência: SINAPI / 97628

- Foi adotado o mesmo índice do pedreiro para o servente, considerado adequado para demolição de um elemento de concreto (prateleira com esp.média =5,00cm).

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0663	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CUMEEIRA EMBOÇADA – TELHA CERÂMICA OU TELHA DE FIBROCIMENTO.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,05	6,01
				MO sem LS => 2,00	LS => 2,38		MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 1,42			Valor com BDI =>	7,43

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7991

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	31,91	1,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	24,05	2,77
				MO sem LS => 1,40	LS => 1,67		MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI => 0,96			Valor com BDI =>	5,03

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	24,05	5,98
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	31,91	2,80
				MO sem LS => 3,03	LS => 3,59		MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI => 2,07			Valor com BDI =>	10,85

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0074	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA PLUVIAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,05	0,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	29,52	0,17
				MO sem LS => 0,19	LS => 0,23		MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,69

Observação
Composição de referência: SINAPI / 97662

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	30,02	3,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	24,05	7,39
				MO sem LS => 3,63	LS => 4,31		MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	13,16

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	30,02	8,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	24,05	19,08
				MO sem LS => 9,40	LS => 11,12		MO com LS =>	20,52
				Valor do BDI => 6,49			Valor com BDI =>	33,99

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0065	Próprio	RETIRADA DE DOBRADIÇAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,07	3,10
				MO sem LS => 1,14	LS => 1,35		MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	3,83

Observação
Composição de referência: CPOS / 04.10.060

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0067	Próprio	REMOÇÃO DE ADUELA/BATENTE/FORRA DE MADEIRA SEM APROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,07	6,21
				MO sem LS => 3,89	LS => 4,61		MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI => 2,60			Valor com BDI =>	13,62

Observação
Composição de referência: ORSE / 3141

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0406	Próprio	RETIRADA DE ALIZAR DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	24,05	0,84
				MO sem LS => 0,27	LS => 0,34		MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,03

Observação
BASE IOPES: 10292

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0072	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
				MO sem LS => 9,41	LS => 11,13		MO com LS =>	20,54
				Valor do BDI => 6,38			Valor com BDI =>	33,41

Observação
Composição de referência: 04942 / ORSE

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	14,12	14,12

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	24,05	9,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	29,52	4,27
				MO sem LS => 4,84	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	17,45

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0070	Próprio	RETIRADA DE PONTO HIDRAULICO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,52	24,52
				MO sem LS => 8,46	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,47
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,31

Observação
SEINFRA/ PMJP: 02.0078

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0071	Próprio	RETIRADA DE PONTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,52	24,52
				MO sem LS => 8,46	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,47
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,31

Observação
SEINFRA/ PMJP: 02.0078

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV068	Próprio	RETIRADA COM REINSTALAÇÃO DE QUADRO ESCOLAR DE VIDRO TEMPERADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	97,88	97,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,89	49,78
				MO sem LS => 32,96	LS =>	38,96	MO com LS =>	71,92
				Valor do BDI => 23,12			Valor com BDI =>	121,00

Observação
Comp. de Ref.: SETOP/ED-50868. OBS: Foi considerado o mesmo índice da mão de obra para a retirada (Servente=1,00h; Vidraceiro=1,00h) e a recolocação (Servente=1,00h; Vidraceiro=1,00h), totalizando: (Servente=2,00h; Vidraceiro=2,00h)

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4047000	21,37	8,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1138000	24,52	2,79
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	0,1175000	25,02	2,93
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2870000	22,45	6,44
				MO sem LS => 6,93	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,13
				Valor do BDI => 4,91			Valor com BDI =>	25,71

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,05	0,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	29,52	0,17
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,69

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	29,52	0,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0512000	24,05	1,23
				MO sem LS => 0,60	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI => 0,41			Valor com BDI =>	2,17

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0075	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX/FIBRA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,02	4,50
				MO sem LS => 9,66	LS =>	11,42	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	35,29

Observação
Composição de referência: ORSE / 8039

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1243	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA EM GRANITO/MÁRMORE OU SIMILARES.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,02	4,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
				MO sem LS => 9,66	LS =>	11,42	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	35,29

Observação
Composição de referência, Orse 8387

3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	30,55	0,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	24,05	1,39
				MO sem LS => 0,68	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI => 0,47			Valor com BDI =>	2,48

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPZ038	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA,INCLUSIVE LÂMPADA, COM REAPROVEITAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	30,55	23,85
				MO sem LS => 8,56	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,68
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	29,48

Observação
Composição de Referência: 023573 - SBC

3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	24,05	0,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	30,55	0,13
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0077	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (ELETRODUTOS E CONEXÕES), EXCLUSIVE RASGOS E ESCAVAÇÕES.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0375000	24,05	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0038000	30,55	0,11
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI => 0,23			Valor com BDI =>	1,24

Observação
Composição de referência: AGETOP CIVIL / 20166

3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	24,05	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	30,55	0,23
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,91

3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0080	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA RETANGULAR/OCTOGONAL, EM PVC / METÁLICA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2256000	25,45	5,74
				MO sem LS => 1,94	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,09

Observação
Composição de referência: SINAPI / 91940 / 91941 / 91936

- Foi considerado o tempo médio do auxiliar para adotar no serviço de remoção, (0,291 + 0,164 + 0,222) / 3 = 0,2256h

3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0408	Próprio	RETIRADA DE RACK 19" COM OU SEM APROVEITAMENTO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	49,15	49,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,10	25,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
				MO sem LS => 16,56	LS =>	19,59	MO com LS =>	36,15
				Valor do BDI => 11,61			Valor com BDI =>	60,76

Observação
Composição de referência: ORSE / 8681, foi considerado a metade do tempo para a desinstalação e retirada

3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	349,29	349,29
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0209000	24,98	75,46
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	0,3966000	74,62	29,59
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	0,4842000	304,38	147,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	24,05	96,86
				MO sem LS => 68,71	LS =>	81,22	MO com LS =>	149,93
				Valor do BDI => 82,53			Valor com BDI =>	431,82

3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0502	Próprio	RETIRADA DE BRASÃO OU PLACA EM FACHADA COM OU SEM APROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,54	38,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6080000	30,02	18,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8440000	24,05	20,29
				MO sem LS => 13,34	LS =>	15,78	MO com LS =>	29,12
				Valor do BDI => 9,10			Valor com BDI =>	47,64

Observação
Comp. de Ref. SBC (022091):
Obs1- Substituido o eletricista pelo pedreiro, mais adequado ao serviço de retirada do brasão existente sem instalação elétrica;
Obs2- Foi adotado o mesmo índice da mão de obra de referência, por se tratar de um elemento com dimensão 0,90x0,90m (Brasão modelo Seinfra/PMJP)

3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0085	Próprio	RETIRADA DE LETRA (AÇO INOX / GALV. / OUTROS) EM FACHADA COM OU SEM APROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,02	3,75
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,63

Observação
Composição de referência: ORSE / 12045

- Para a retirada da letra foi considerado 50% do índice da mão de obra (0,25h ÷ 2 = 0,125h)

3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU0087	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2630000	24,05	6,32
				MO sem LS => 2,11	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	7,81

Observação
Composição de Referencia: SBC / 022749

3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0033	Próprio	RETIRADA DE MASTRO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	48,06	48,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,02	24,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
				MO sem LS => 16,67	LS =>	19,71	MO com LS =>	36,38
				Valor do BDI => 11,35			Valor com BDI =>	59,41

Observação
Composição de referência: ORSE 7768

3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0093	Próprio	REMOÇÃO E CARGA MANUAL DE ENTULHOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
				MO sem LS => 8,04	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	29,73

Observação
Composição de referência: 00026/ORSE

3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,79	2,79
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	294,25	2,55
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,44

3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ251	Próprio	RETIRADA, LIMPEZA E RECOLOCAÇÃO DO BRASÃO DA PMJP EM AÇO INOX, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	65,99	65,99
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	0,0400000	658,51	26,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,02	18,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	24,05	21,64
				MO sem LS => 14,75	LS =>	17,45	MO com LS =>	32,20
				Valor do BDI => 15,59			Valor com BDI =>	81,58

Observação
Comp. de Ref. ORSE / 3167 - Foi acrescido 0,30h (metade do tempo considerado para a instalação), no índice de mão de obra do servente para a retirada e limpeza do Brasão.

4.1	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	95,13	95,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,05	95,13
				MO sem LS => 31,81	LS =>	37,61	MO com LS =>	69,42
				Valor do BDI => 22,47			Valor com BDI =>	117,60

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	104,17	104,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	24,05	75,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	30,02	28,99
				MO sem LS => 35,56	LS =>	42,03	MO com LS =>	77,59
				Valor do BDI => 24,61			Valor com BDI =>	128,78

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	114,67	114,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	24,05	84,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,02	30,14
				MO sem LS => 39,09	LS =>	46,22	MO com LS =>	85,31
				Valor do BDI => 27,09			Valor com BDI =>	141,76

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2224260	24,05	5,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6672790	32,24	21,51
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086420	11,48	1,24
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2172840	21,65	4,70
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0095890	21,50	0,20
				MO sem LS => 9,78	LS =>	11,56	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI => 7,79			Valor com BDI =>	40,78

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU1776	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,10	48,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
				MO sem LS => 16,08	LS =>	19,02	MO com LS =>	35,10
				Valor do BDI => 11,36			Valor com BDI =>	59,46

Observação
Comp. de Ref. ORSE (72)

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0034	Próprio	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO (COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - SOQUETE) APILOADO EM CAMADAS DE 20CM, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	86,83	86,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,05	18,91
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	40,38	7,92
Insumo	INS0011	Próprio	Solo argilo-arenoso, posto obra - CIF	Material	M³	1,2000000	50,00	60,00
				MO sem LS => 8,68	LS =>	10,28	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI => 20,51			Valor com BDI =>	107,34

Observação
Composição de referência: ORSE / 77 (Material); SINAPI / 93382 (Mão de Obra e Equipamento).
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.
ADOTOU-SE A MEDIANA DOS PREÇOS.

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,46	8,46
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	0,0123275	76,41	0,94
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	0,0187210	294,25	5,50
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	178,97	1,27
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0096239	78,81	0,75
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	10,45

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,79	2,79
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	294,25	2,55
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,44

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0507	Próprio	SOLO-CIMENTO (MISTURA EM BETONEIRA), TRAÇO 1:15 (6%), COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	349,26	349,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8400000	24,05	20,20
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	2,3200000	1,66	3,85
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	0,7100000	5,29	3,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0300000	22,00	66,66
Composição Auxiliar	CPU0508	Próprio	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	123,7800000	0,87	107,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	149,50	140,53
				MO sem LS => 31,73	LS =>	37,51	MO com LS =>	69,24
				Valor do BDI => 82,53			Valor com BDI =>	431,79

Observação
- Conforme o Manual do DNIT (Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes), a mistura de Solo-Cimento compactado é de 2,063 t/m³ (2063kg/m³).

- Cálculo dos Coeficientes:

* Cimento (6%) = 0,06 x 2.063 = 123,78kg
* Areia média (94%) = 0,94m³
* Betoneira e Operador: Foi considerado a mão de obra baseado na composição 87314/Sinapi.
* Servente: Foi considerado a mão de obra baseada na composição 87314/Sinapi + 2003767/DNIT (espalhamento manual) = 0,68 + 0,16 = 0,84h
* Compactação mecânica = Conforme a norma do DNIT 108/2009, "Para as camadas finais a espessura de cada camada compactada não deve ultrapassar 0,20m". Sendo assim, 1m³ de volume de material resulta-se em 5 camadas de 0,20m (5m²) para a eficiência de compactação.

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,76	28,76

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	351,42	1,89
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	40,38	7,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,05	18,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,90	0,04
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,09
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	35,55

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	8,19	8,19
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	0,0067530	40,38	0,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	30,02	3,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	24,05	4,60
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,12

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX862	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA DE SOLO, CAMADAS ATÉ 20CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,1800000	0,77	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,07

Observação
Composição de Referência: 11472 - ORSE

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0101	Próprio	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	55,81	55,81
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,4683000	10,05	14,75
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,33	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI =>	68,99

Observação
Composição de referência: SINAPI / 95241

- O coeficiente do aditivo foi definido proporcionalmente a espessura da camada do lastro, com base na composição 98562 / SINAPI
- Coeficiente do Aditivo impermeabilizante = (5,00 x 0,4405) / 1,5 = 1,4683L

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV337	Próprio	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 E PEDRA DE MÃO COMERCIAL (POSTO OBRA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	502,94	502,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,05	96,20
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	0,3155900	658,51	207,81
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	1,2000000	140,76	168,91
				MO sem LS =>	51,24	LS =>	60,57	MO com LS =>	111,81
				Valor do BDI =>	118,84			Valor com BDI =>	621,78

Observação
Comp. de Ref. 1506055 / DNIT.

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV338	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA DE 400L.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	113,06	113,06
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	0,0138000	658,51	9,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	30,02	34,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	24,05	21,16
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	54,0000000	0,90	48,60
				MO sem LS =>	19,73	LS =>	23,33	MO com LS =>	43,06
				Valor do BDI =>	26,71			Valor com BDI =>	139,77

Observação
Comp. de Ref. 2050001 / CAERN

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	156,81	156,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	24,51	26,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	32,24	77,11

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2820000	31,73	8,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	32,97	2,30
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	19,92	24,44
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	22,29	0,84
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	24,50	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	26,99	1,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,66	0,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	4,20	15,15
				MO sem LS => 42,02 Valor do BDI => 37,05	LS =>	49,67	MO com LS => Valor com BDI =>	91,69 193,86

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	83,15	83,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	32,97	0,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	31,73	1,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,24	35,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	24,51	11,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,20	2,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,66	0,16
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	22,29	0,57
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,99	1,43
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,92	22,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	12,01	7,26
				MO sem LS => 17,85 Valor do BDI => 19,64	LS =>	21,10	MO com LS => Valor com BDI =>	38,95 102,79

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	24,83	1,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	29,80	4,94
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS => 3,00 Valor do BDI => 3,93	LS =>	3,56	MO com LS => Valor com BDI =>	6,56 20,58

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	29,80	2,41
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	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,83	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 1,21 Valor do BDI => 2,89	LS =>	1,45	MO com LS => Valor com BDI =>	2,66 15,14

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	817,39	817,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	30,02	17,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	24,05	21,18
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1610000	1,40	0,22
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,59	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	617,70	778,30
				MO sem LS => 13,41 Valor do BDI => 193,14	LS =>	15,86	MO com LS => Valor com BDI =>	29,27 1.010,53

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	821,26	821,26
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	1,1010000	0,59	0,64
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	584,53	678,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	24,05	69,31
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,40	0,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	30,02	72,79
				MO sem LS => 78,69	LS =>	93,01	MO com LS =>	171,70
				Valor do BDI => 194,06			Valor com BDI =>	1.015,32

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0513	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4CM), CONCRETO FCK 30 (USINADO E BOMBEADO).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	176,18	176,18
Composição Auxiliar	COMP. 3187	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ MOLDADA, FCK=30MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0480000	749,93	35,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4560000	32,24	14,70
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	18,16	21,99
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9700000	20,85	20,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3220000	24,05	7,74
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,83	27,73
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,99	1,07
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	46,74	46,74
				MO sem LS => 14,95	LS =>	17,69	MO com LS =>	32,64
				Valor do BDI => 41,63			Valor com BDI =>	217,81

Observação
Comp. de Ref. - CADERNO TÉNICO 01.FUES.LAJE.013/01(cód. 101951) - (SINAPI - Cadernos Técnicos das Lajes Pré-moldadas - Lote 1)

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0099	Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA E FERRAGEM E AÇO CA-50, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, ESPAÇADAS A CADA 15CM NO SENTIDO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, NAS DIMENSÕES (0,45X 0,05) M, REVESTIDA COM MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, AREIA E CAL) ESP=2,0 CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	106,37	106,37
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3842000	16,23	22,46
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	0,0225000	332,77	7,48
Composição Auxiliar	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5450000	45,03	24,54
Composição Auxiliar	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	0,9950000	40,03	39,82
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0225000	536,74	12,07
				MO sem LS => 19,46	LS =>	23,01	MO com LS =>	42,47
				Valor do BDI => 25,13			Valor com BDI =>	131,50

Observação
- Cálculo dos índices (Largura = 0,45m, Espessura=0,05m e Comprimento=1,00m)

* Concreto estrutural: (1 x 0,45 x 0,05) = 0,0225m³
* Armação de aço 6.3 CA 50, espaçadas a cada 15 cm no sentido longitudinal e transversal: (7und x 0,40m) + (3und x 0,95m) = 5,65m x 0,245 = 1,3842 Kg
* Forma fundo: LxC = 0,45 x 1,00 = 0,45m² // Forma Lados (foi considerado um lado colado na parede): Soma 3 lados x Espessura = (0,45 + 1,00 + 0,45) x 0,05 = 0,095m²
Total forma = 0,545m²
* Massa única = (1,00 x 0,45 x 2) + ((0,45 + 0,45 + 1,00) x 0,05) = 0,995m²

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	87,54	87,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	24,51	3,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,24	27,91
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	162,14	42,64
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,30	4,16
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	13,77	2,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,66	0,09
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	14,40	5,65
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,99	0,51
				MO sem LS => 16,98	LS =>	20,09	MO com LS =>	37,07

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	20,68		Valor com BDI =>	108,22
6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	24,51	4,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0350000	32,24	33,36
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,7290000	41,68	72,06
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	109,67	45,40
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,83	4,86
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,66	0,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,99	1,32
				MO sem LS =>	25,09	LS => 29,67	MO com LS =>	54,76
				Valor do BDI =>	38,21		Valor com BDI =>	199,95
6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	29,80	2,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	24,83	0,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	1,31	LS => 1,57	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	3,01		Valor com BDI =>	15,77
6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	29,80	1,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,83	0,15
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	8,40	8,40
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	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	0,56	LS => 0,68	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	12,88
6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPV958	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES COM USO DE BALDES, CONCRETO FABRICADO EM OBRA, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	985,13	985,13
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	0,59	0,83
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	591,45	652,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	24,05	177,41
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	1,40	1,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,24	79,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,02	73,81
				MO sem LS =>	147,94	LS => 174,87	MO com LS =>	322,81
				Valor do BDI =>	232,78		Valor com BDI =>	1.217,91

Observação
Composição de Referencia: SINAPI (103669)//

Substituído o concreto FCK = 25 MPA por concreto FCK = 30 MPA fabricado em obra.

6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	63,16	63,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2410000	30,02	7,23
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	635,72	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	24,05	2,91
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,56	11,79
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0210000	1.000,68	21,01
Insumo	00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,61	19,27
				MO sem LS =>	7,06	LS => 8,35	MO com LS =>	15,41
				Valor do BDI =>	14,92		Valor com BDI =>	78,08
6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU0516	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PISO, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 30 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	188,00	188,00
Composição Auxiliar	CPV957	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ MOLDADA, FCK=30MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	749,93	40,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	32,24	16,76
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	20,85	24,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	24,05	9,37
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	15,31	18,54
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,83	27,73
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,99	1,07
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	49,86	49,86
				MO sem LS => 15,51	LS =>	18,34	MO com LS =>	33,85
				Valor do BDI => 44,42			Valor com BDI =>	232,42

Observação
Composição de referencia: 101963 (SINAPI)- Substituido o concreto de FCK=20 Mpa por FCK=30 Mpa

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0115	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	728,04	728,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	30,02	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	24,05	19,86
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,59	0,07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,40	0,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	32,24	4,03
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	617,70	681,32
				MO sem LS => 16,25	LS =>	19,22	MO com LS =>	35,47
				Valor do BDI => 172,03			Valor com BDI =>	900,07

Observação
Composição de referência: SINAPI / 103675

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0106	Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PÇxMÊS	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,0000000	15,97	15,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	19,74

Observação
Composição de referência: INS SINAPI 00010749

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW038	Próprio	ESTRUTURA EM EM PERFIL DE AÇO, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM, EXCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	CPU0510	Próprio	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	CPU0509	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	URBA - URBANIZAÇÃO	KG	0,0150000	67,69	1,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0667000	24,05	1,60
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0667000	25,25	1,68
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,0300000	11,08	11,40
				MO sem LS => 1,24	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	19,47

Observação
Comp. de Ref.: DNIT 2408149.

PRODUÇÃO DA EQUIPE DA COMPOSIÇÃO DO SICRO 3(DNIT)- 15KG.

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0519	Próprio	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO D=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	25,25	1,41
Insumo	030943	SBC	ESTICADOR PARA CABO DE ACO LEVE- 1/4 SIVA	Material	UN	1,0000000	5,91	5,91
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI => 1,72			Valor com BDI =>	9,04

Observação
Comp. de Ref. ORSE/10899

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX457	Próprio	CLIPE/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,05	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,55	4,88
Insumo	2723	AGETOP CIVIL	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	Material	un	1,0000000	1,12	1,12

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

			MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,62
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,16

Observação
BASEADA EM AGETOP CIVIL 071371.

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0522	Próprio	BARRA ROSCADA, SAE 1020, DN 1/4", COMPRIMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	un	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,25	3,78
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,0000000	4,48	4,48
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,21

Observação
Composição de Referencia: ORSE (12520)

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1157	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" x 4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	30,55	2,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	25,45	2,06
Insumo	INS0194	Próprio	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, 1/2" x 4"	Material	UNID	1,0000000	3,92	3,92
			MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,09
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,87

Observação
BASE: SBC 063119 - COTAÇÃO E PREÇO (JUNHO/2026): 1- JOFEPAR/ CNPJ: 07.957.854/0001-00 / CONTATO: (19) 3594-1010 SITE VALOR: R 3,96; 2- CCP VIRTUAL TEM CNPJ: 30.000.593./0001-57 / CONTATO:(14) 3201-5599 / SITE / VALOR: R$ 2,80; 3- LOJA PLENOBRAS/ CNPJ: 72.313.828/0001-00 / CONTATO: (51) 2101-6800/ SITE/ VALOR: 3,92. Adotado a mediana

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0479	Próprio	CORTE DE BARRA ROSQUEADA, L=1M, SAE 1020, D = 1/2", E CHUMBAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO SIMPLES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,02	7,50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0045000	786,23	3,53
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0040000	31,21	0,12
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	0,0017000	10,86	0,01
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0025000	22,23	0,05
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	H	0,0017000	0,19	0,00
			MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,64
			Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,85

Observação
Comp. de Ref. DNIT: Sicro / 1419543:
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

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	64,94	64,94
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	0,0077000	663,73	5,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	24,05	9,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	30,02	23,11
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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	2,05	0,86
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,40	26,41
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	13,79	MO com LS =>	25,45
			Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	80,28

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV338	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA DE 400L.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	113,06	113,06
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	0,0138000	658,51	9,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	30,02	34,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	24,05	21,16
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	54,0000000	0,90	48,60
			MO sem LS =>	19,73	LS =>	23,33	MO com LS =>	43,06
			Valor do BDI =>	26,71			Valor com BDI =>	139,77

Observação
Comp. de Ref. 2050001 / CAERN

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	274,21	274,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	24,05	24,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	30,02	61,69
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	658,61	6,58

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material		UN	3,9500000	45,88	181,22
				MO sem LS =>	30,68	LS =>	36,27	MO com LS =>	66,95
				Valor do BDI =>	64,79			Valor com BDI =>	339,00

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0117	Próprio	CAPIAÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (DE CIMENTO E AREIA), LARGURA DE 15 CM E ESPESSURA DE 2 CM.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	30,02	14,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0112000	786,23	8,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	24,05	4,11
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	8,53	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	33,39

Observação
Composição de referência: CAERN / 1100129

- Foi considerado um acréscimo de 50% no coeficiente da argamassa, visto que a referência se dá para 10cm de largura, e a composição própria é de 15cm (50% maior). Ou seja: 0,00752 x 1,50 = 0,0112m³

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	65,92	65,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	30,02	15,04
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,14	7,22
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	0,0320000	550,42	17,61
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	155,68	16,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	24,05	6,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	9,66	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	12,01	2,43
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,95	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI =>	81,49

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	49,57	49,57
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	155,68	11,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	30,02	8,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	24,05	3,29
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	0,0320000	550,42	17,61
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,14	7,22
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	9,66	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	61,28

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0107	Próprio	APICOAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE DE ARGAMASSA, COM USO DE PONTEIRA OU TALHADEIRA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,05	3,60
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,45

Observação
Composição de referência: 00042/ORSE

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0094	Próprio	CHAPISCO DE ADERÊNCIA PARA SUPERFÍCIE HORIZONTAL NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA = 3MM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1295000	30,02	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0486000	24,05	1,16
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	0,0034000	658,51	2,23
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,98

Observação
Composição de referência: 87886 / SINAPI

8.3	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	4,91	4,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	30,02	2,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	24,05	0,61
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	613,11	2,26
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,07

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	24,05	1,11
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	613,11	2,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,02	4,18
				MO sem LS => 1,99	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 1,78			Valor com BDI =>	9,33

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	47,38	47,38
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	663,73	20,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237000	24,05	7,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6475000	30,02	19,43
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,58	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI => 11,19			Valor com BDI =>	58,57

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	24,05	4,55
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	0,0194000	663,73	12,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3789000	30,02	11,37
				MO sem LS => 6,27	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI => 6,80			Valor com BDI =>	35,59

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	35,88	35,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	24,05	4,49
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	663,73	20,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3740000	30,02	11,22
				MO sem LS => 6,58	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI => 8,47			Valor com BDI =>	44,35

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	818,78	25,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	30,02	20,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	24,05	16,32
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,99	2,08
				MO sem LS => 15,58	LS =>	18,42	MO com LS =>	34,00
				Valor do BDI => 15,23			Valor com BDI =>	79,71

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0120	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES QUENTES, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	102,81	102,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,02	12,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	24,05	8,17
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	4,81	3,17
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
Insumo	INS0015	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 CM (CORES QUENTES)	Material	M²	1,0500000	69,90	73,39
				MO sem LS => 7,04	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI => 24,29			Valor com BDI =>	127,10

Observação
Composição de referência: 11180 / ORSE.

COTAÇÃO DE PREÇO (FEV/2026):
1) CARAJÁS / CNPJ: 03.656.804/0001-31/ SITE/ VALOR=R$ 59,76;
2) FERREIRA COSTA / CNPJ:10.230.480/0019-60/ SITE/ VALOR= R$69,90;
3) TUPAN /CNPJ: 00.279.531/0003-27 /SITE/ VALOR=R$ 79,99.

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0119	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES FRIAS, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	104,92	104,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	24,05	8,17

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,02	12,00
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	4,81	3,17
Insumo	INS0014	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 CM (CORES FRIAS)	Material	M²	1,0500000	71,91	75,50
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,33	MO com LS => 15,37
				Valor do BDI =>	24,79			Valor com BDI => 129,71

Observação
Composição de referência: 11180 / ORSE.

COTAÇÃO DE PREÇO ATUALIZADA (JANEIRO/2026):
1)FERREIRA COSTA/ CNPJ: 10.230.480/0019-60/ SITE/ VALOR=R$ 69,90;
2)BELA METAIS / CNPJ: 32.851.667/0001-94/ SITE/ VALOR=R$ 71,91 (VALOR ADOTADO);
3)LEROY MERLIN /CNPJ: 01.438.784/0048-60/SITE/ VALOR=R$ 83,90.

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX074	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS EXTERNOS, AMADEIRADO, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE ACIII.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	120,18	120,18
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	29,88	15,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	24,05	4,02
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,52	23,00
Insumo	INS0892	Próprio	PISO CERÂMICO EXTERNO AMADEIRADO, 60X60CM, PEI 5	Material	M²	1,0690000	71,99	76,95
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,81	0,67
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	8,18	MO com LS => 15,10
				Valor do BDI =>	28,39			Valor com BDI => 148,57

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 87263.

COTAÇÕES (06/2026): 1) 10.230.480/0019-60/ FERREIRA COSTA/ SITE/ R$ 79,90; 2) 03.656.804/0001-31/ CARAJAS/ SITE/ R$ 46,90; 3) 14.458.674/0001-49/ FLUZÃO CONSTRUÇÃO/ SITE/ R$ 71,99.Adotado a mediana

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	18,22	18,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	31,63	11,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	24,05	2,89
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,97	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,88	3,85
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,72	MO com LS => 10,55
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI => 22,52

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0096	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,63	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,05	0,53
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	I	0,1666000	6,66	1,10
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,05	MO com LS => 1,93
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI => 4,61

Observação
Composição de referência: SINAPI / 88485

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0122	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,63	5,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,05	1,30
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	I	0,2285000	21,31	4,86
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,58	MO com LS => 4,76
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI => 13,98

Observação
Composição de referência: SINAPI / 88489

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	24,05	2,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	31,63	20,06
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,97	0,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	5,18	7,18
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	9,02	MO com LS => 16,65
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI => 36,85

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	31,63	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,05	0,53
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,11	1,35
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,05	MO com LS => 1,93
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 4,92

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,18	22,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	31,63	4,82

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0249000	24,05	0,59
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	2,2608800	7,42	16,77
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,17	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	27,42

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	31,63	9,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	24,05	1,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	31,08	6,40
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	20,49

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	24,05	4,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5054000	31,63	15,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,97	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,88	2,09
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	8,01	MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	27,38

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0123	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	31,63	2,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	24,05	0,74
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	I	0,1666000	6,66	1,10
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,89

Observação
Composição de referência: SINAPI / 88484

Obs: Foi utilizado o insumo 1333 / ORSE.

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0124	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	24,05	1,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,63	7,18
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	I	0,2285000	21,31	4,86
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,13

Observação
Composição de referência: SINAPI / 88488

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0108	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	36,40	36,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	24,05	5,94
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	31,63	23,46
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3389000	5,18	6,93
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,97	0,07
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	11,76	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	45,00

Observação
Composição de referência: SINAPI / 88496

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	31,63	2,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	24,05	0,74
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,11	1,35
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,20

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	24,05	1,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	31,63	7,18
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,96	3,47
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,41

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0125	Próprio	PINTURA DE ELEMENTO VAZADO, EM PAREDE, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR E LIXAMENTO.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	34,51	34,51
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,64	10,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	31,63	14,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,97	0,24

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2500000	31,08	7,77
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2000000	8,11	1,62
				MO sem LS => 8,19	LS =>	9,70	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI => 8,15			Valor com BDI =>	42,66

Observação
Composição de referência: FDE / 15.02.010
ORSE / 2344 (Índice para lixamento)

9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0126	Próprio	LIXAMENTO DE PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	2,09	2,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	31,63	1,71
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,97	0,38
				MO sem LS => 0,57	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 0,49			Valor com BDI =>	2,58

Observação
Composição de referência: SINAPI / 102193

9.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0127	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) SOBRE SUPERFÍCIES DE PVC (02 DEMÃOS).	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	52,25	52,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	31,63	42,88
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	20,63	0,52
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	34,73	8,85
				MO sem LS => 14,53	LS =>	17,19	MO com LS =>	31,72
				Valor do BDI => 12,34			Valor com BDI =>	64,59

Observação
Composição de referência: SINAPI / 100760

9.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPX595	Próprio	APLICAÇÃO DE PRIMER EM SUPERFÍCIE DE PVC - 2 DEMÃOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,63	12,65
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	I	0,1440000	39,88	5,74
				MO sem LS => 5,89	LS =>	6,98	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI => 5,48			Valor com BDI =>	28,68

Observação
Baseada em ORSE 2339

9.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	2,09	2,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	31,63	1,71
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,97	0,38
				MO sem LS => 0,57	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 0,49			Valor com BDI =>	2,58
9.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	31,63	8,87
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	20,63	0,56
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	28,33	14,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,97	0,38
				MO sem LS => 3,00	LS =>	3,56	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	29,49
9.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	31,63	12,03
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	20,63	0,25
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	34,73	4,35
				MO sem LS => 4,07	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	20,55
9.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,63	14,32
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,37	12,17
				MO sem LS => 4,85	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI => 6,25			Valor com BDI =>	32,74
9.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,63	9,44
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,91	0,87
				MO sem LS => 3,19	LS =>	3,79	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	12,74
9.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPV606	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPÓXI BICOMPONENTE - ALTA ESPESSURA 75 MICRAS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,78	33,78

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,63	12,65
Insumo	12446	ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	I	0,0900000	90,52	8,14
Insumo	4916	ORSE	Diluente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	I	0,0200000	40,63	0,81
Insumo	12445	ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	I	0,0900000	81,98	7,37
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,98	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	41,76

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE (11512).

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0111	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,64	5,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,63	12,65
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,1800000	38,42	6,91
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0178000	20,63	0,36
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,20

Observação
Composição de referência: ORSE / 7808

- Acrescentado o insumo DILUENTE AGUARRAS = 0,0178 litros (SINAPI/100726).

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	24,05	0,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	31,63	1,17
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,09	0,22
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,18

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,05	2,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,63	7,55
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	71,65	1,14
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	10,86	0,43
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0030000	47,02	0,14
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	14,41

9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	59,36	59,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,05	2,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	31,63	8,69
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,86	0,10
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	107,88	21,74
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	47,02	3,00
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,44
				Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	73,38

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,48	37,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	25,10	3,41
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	30,02	18,12
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,61	15,95
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	9,07	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	46,33

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	68,11	68,11
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	30,02	29,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	25,10	5,59
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,58	11,59
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,61	21,27
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	14,84	MO com LS =>	27,39
				Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	84,20

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU1373	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	PISO - PISOS	M²	1,0000000	59,47	59,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	30,02	8,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	24,05	3,27
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	713,62	37,82
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	20,02	4,20
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5600000	10,05	5,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,87	0,43
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	7,07	MO com LS => 13,05
				Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI => 73,52

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (87640) - Foi acrescentado o aditivo impermeabilizante e o coeficiente foi definido proporcionalmente a espessura da camada do contrapiso (esp. = 4cm), com base na composição 0701000106 / AGESUL.

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1374	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	69,76	69,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	30,02	18,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	24,05	7,40
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	713,62	37,82
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,87	0,43
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5600000	10,05	5,62
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	13,11	MO com LS => 24,20
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI => 86,24

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (87765) - Foi acrescentado o aditivo impermeabilizante e o coeficiente foi definido proporcionalmente a espessura da camada do contrapiso (esp. = 4cm), com base na composição 0701000106 / AGESUL

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1375	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,15	60,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	30,02	17,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	24,05	7,07
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	713,62	30,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,87	0,43
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4200000	10,05	4,22
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	12,20	MO com LS => 22,51
				Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI => 74,36

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (87755) - Foi acrescentado o aditivo impermeabilizante e o coeficiente foi definido proporcionalmente a espessura da camada do contrapiso (esp. = 3cm), com base na composição 0701000106 / AGESUL

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0291	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, ESTUCAMENTO E 3 POLIMENTOS COM POLITRIZ (POLIMENTOS MECÂNICOS E INTERMEDIÁRIO), SEM O POLIMENTO FINAL.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	62,34	62,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,05	8,96
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	0,0949000	1,66	0,15
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0677000	3,33	0,22
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	0,0318000	5,29	0,16
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1623000	0,70	0,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8217000	29,88	24,55
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	25,0000000	0,60	15,00
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,39	2,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,5000000	0,87	10,87
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	13,96	MO com LS => 25,76
				Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI => 77,07

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104162.

Cálculo dos índices do novo serviço:

Considerou-se a EXECUÇÃO DO SERVIÇO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA realizada em duas etapas:
1ª etapa) Aplicação do granilite, com os três polimentos iniciais;
2ª etapa) Acabamento, com o polimento final.

Para a execução do piso granilite foi utilizado os itens referente a 1ª etapa da comp. de referência e feito o ajuste a espessura de 10mm nos itens necessários, da seguinte forma:

* Índices de mão de obra e da polidora: 60% do tempo utilizado na composição de base mais o ajuste (por regra de três) para a espessura de 10mm;
* Índices de betoneira e materiais (exceto os utilizados no polimento final, que foram retirados): ajuste (por regra de três) para a espessura de 10mm;
* índice de junta: não sofreu alteração por não ser influenciados por nenhum dos fatores mencionados.

Atualizada em junho/2024.

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0293	Próprio	POLIMENTO DE PISO GRANILITE/CONCRETO ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA, SELADOR E POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), MOTOR ELÉTRICO.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4382000	29,88	13,09
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0866000	0,70	0,06
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0361000	3,33	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1989000	24,05	4,78
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,11	0,32
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,1440000	34,44	4,95
				MO sem LS => 6,29	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI => 5,51			Valor com BDI =>	28,83

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104162.

Cálculo dos índices do novo serviço:
Considerou-se a EXECUÇÃO DO SERVIÇO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA realizada em duas etapas:
1ª etapa) Aplicação do granilite, com os três polimentos iniciais;
2ª etapa) Acabamento, com o polimento final.

Para o Polimento foi utilizado os itens referente a 2ª etapa da comp. de referência e acrescentada a resina acrílica, da seguinte forma:
* Índices de mão de obra e da polidora: 40% do tempo utilizado na composição base;
* índice de selador - não sofreu alteração;
* Índice da resina a base de água - foi utilizada a proporção de 18L de resina para 250m², conforme orientação do fabricante (https://www.maza.com.br/produto/153/resina-acrilica-base-agua): X = 18 / 250 - X = 0,072 L / demão. Logo, para duas demãos, necessita-se de 0,144 L para 1m².

Atualizada em junho/2024.

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0292	Próprio	POLIMENTO DE PISO GRANILITE/CONCRETO ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO RESINA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, SELADOR E POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), MOTOR ELÉTRICO.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0866000	0,70	0,06
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4382000	29,88	13,09
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0361000	3,33	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1989000	24,05	4,78
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,11	0,32
Insumo	I1818	SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	Material	L	0,2000000	20,19	4,03
				MO sem LS => 6,29	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI => 5,29			Valor com BDI =>	27,69

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 104162.

Cálculo dos índices do novo serviço:
Considerou-se a EXECUÇÃO DO SERVIÇO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA realizada em duas etapas:
1ª etapa) Aplicação do granilite, com os três polimentos iniciais;
2ª etapa) Acabamento, com o polimento final.

Para o Polimento foi utilizado os itens referente a 2ª etapa da comp. de referência. e acrescentada a resina acrílica, da seguinte forma:
* Índices de mão de obra e da polidora: 40% do tempo utilizado na composição base;
* índice de selador - não sofreu alteração;
* Índice da resina - foi utilizada a proporção de 18L de resina para 180m², conforme orientação do fabricante (https://www.eucatex.com.br/tintas/produto/tintas-eucatex/impermeabilizantes/eucatex-resina-acrilica-base-solvente.): X = 18 / 180 - X = 0,10 L / demão. Logo, para duas demãos, necessita-se de 0,20 L para 1m².

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	73,00	73,00
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,71	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,72	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	10,77	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,64	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	24,05	4,84
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	29,80	6,00

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material		m²	1,0041000	52,34	52,55
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000	93,96	0,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	149,50	8,49
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,22
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	90,24

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU282	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (25 MPA), USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, ARMAÇÃO COM TELA SOLDADA DE AÇO CA 60 Q-196 E FORMA PARA PISO TÁTIL	PISO - PISOS	M²	1,0000000	102,92	102,92
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	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	30,02	2,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	24,05	5,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	32,24	4,19
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	7,26	5,44
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0897500	553,16	49,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,20	0,84
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0010000	330,97	0,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,66	0,01
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	1,24
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,09	1,52
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,87	0,52
Insumo	00004412	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	1,60	4,00
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,14	25,02
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	24,31			Valor com BDI =>	127,23

Observação
Composição de referência: SINAPI / 94995 (Passeio em concreto) + ORSE / 12800 (Insumos - Junta serrada).

CÁLCULOS DOS COEFICIENTES:
* Concreto = 0,0985 - (0,25 x 1,00 x 0,035) = 0,08975m³ - (Desconto do concreto referente ao piso tátil);
* Forma para o piso tátil - Travamento a cada 50 cm = (1,00 + 1,00 + 0,25 + 0,25) = 2,50m;
- Lona Plástica = 1,00m²;
- Acabamento polido do piso em concreto com desconto do piso tátil = 1,00 - (0,25 x 1,00) = 0,75m².

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW324	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA/ GINÁSIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 25MPA, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA, JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, COM TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE, A CADA 2M. INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES E ACABAMENTO LISO COM USO DE ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	162,60	162,60
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	31,60	3,95
Composição Auxiliar	CPU0130	Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.	PISO - PISOS	M²	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3227000	30,02	9,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	24,05	4,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	32,24	3,14
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	52,19	52,19
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,87	0,52
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	1,24
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0739000	574,45	42,45
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0010000	330,97	0,33
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,14	25,02
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	I	0,0500000	159,62	7,98
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	1,0000000	0,64	0,64
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
				MO sem LS =>	10,71	LS =>	12,66	MO com LS =>	23,37
				Valor do BDI =>	38,42			Valor com BDI =>	201,02

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA
Divisão de Estudos e Projetos - DEP / Seção de Custos e Orçamentos

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

*Composição de referência: 94993 / SINAPI (Passeio de concreto), p/ Fck = 25MPA
*Composição de referência: ORSE / 12785 (Junta serrada)
Pedreiro: 0,0727+0,25 = 0,3227h;

10.10	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	146,50	146,50
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	0,0661000	332,77	21,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	95,13	14,26
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	59,36	50,05
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	137,92	15,54
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	550,42	36,38
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	119,45	5,25
Composição Auxiliar	CPU1776	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0630000	48,10	3,03
				MO sem LS => 21,17	LS =>	25,03	MO com LS =>	46,20
				Valor do BDI => 34,61			Valor com BDI =>	181,11

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) = 0,6390m² --- 0,6390 / 4,26 = 0,15m³
- Aterro: (1,55 x 0,08 / 2 x 1,55)x2 + (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

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1479	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	106,54	106,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,05	28,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,81	2,50
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
Insumo	13914	ORSE	Piso tátil direcional/alerta, de concreto vibrado fck=35Mpa, na cor natural, dimensões 0,25x0,25x0,02m, para revestimento de Passeio Público/calçadas. Da Relevo Premoldados/similar.	Material	m²	1,0500000	51,52	54,09
				MO sem LS => 15,04	LS =>	17,79	MO com LS =>	32,83
				Valor do BDI => 25,17			Valor com BDI =>	131,71

Observação
Composição de referência: 9418 / ORSE

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0750	Próprio	PISO EM PEDRA RACHINHA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP = 2,00 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	98,54	98,54
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0307000	713,62	21,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
Insumo	INS0115	Próprio	PEDRA RACHINHA, ESP = 2CM	Material	m²	1,0750000	21,00	22,57
				MO sem LS => 19,97	LS =>	23,61	MO com LS =>	43,58
				Valor do BDI => 23,28			Valor com BDI =>	121,82

Observação
BASE: 101731 SINAPI. Alterado o insumo para pedra rachinha e a argamassa para o traço 1:4//COTAÇÃO Atualizada (MAIO/2026): 01 - SHALON / CNPJ: 30.611.201/0001-96 / CONTATO: (83) 99649-3084 /GRAZIELA / VALOR: R$ 20,50; 02 - DEPÓSITO TEIXEIRA / CNPJ: 06.988.801/0001-93 / CONTATO: (83) 99865-9884 /LUIZ CARLOS / VALOR: 21,00; 03 - EMPORIO MATERIAL CONSTRUÇÃO / CNPJ: 55.040.057/0001-06 / CONTATO: (83) 98154-1066 /MARIANA / VALOR: R$ 45,00. Adotado a mediana dos preços

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0103000	27,42	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	24,05	6,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	31,91	5,83
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0074000	28,31	0,20
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	960,00	5,28
				MO sem LS => 4,62	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI => 4,35			Valor com BDI =>	22,79

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	49,49	49,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	28,31	1,05
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	27,42	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	24,05	12,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	31,91	8,10
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	960,00	26,40
				MO sem LS => 8,07	LS =>	9,55	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI => 11,69			Valor com BDI =>	61,18

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY195	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (60% DE APROVEITAMENTO).	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	42,58	42,58
Composição Auxiliar	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,91	2,90
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	27,42	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	24,05	2,33
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	28,31	0,02
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,4664000	50,55	23,57
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,33	9,66
				MO sem LS => 3,27	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI => 10,06			Valor com BDI =>	52,64

Observação
Comp. de Ref. para a recolocação: 94213 / SINAPI -

Índice de telhas (40% de telhas novas) = 1,166 x 0,40 = 0,4664

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0799	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	209,97	209,97
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	31,91	3,92
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	28,31	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	27,42	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000	24,05	2,59
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	169,07	193,75
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,33	9,66
				MO sem LS => 2,33	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 49,61			Valor com BDI =>	259,58

Observação

COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA:

- SINAPI 94216 - ÍNDICES DE EQUIPAMENTO E MATERIAIS.
- SBC 100142 - ÍNDICES DE MAO DE OBRA - Substituídos o carpinteiro e ajudante por telhadista e servente.

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0652	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TP 40 - 0,43MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOBROCANTE E ARRUELA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	138,49	138,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	32,24	9,67
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	13480	ORSE	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	113,10	119,88
Insumo	INS0095	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE ¼" X 4", ARRUELA PARA VEDAÇÃO E CABEÇA SEXTAVADA.	Material	un	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS => 6,00	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI => 32,72			Valor com BDI =>	171,21

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12723.

ATUALIZAÇÃO DE COTAÇÃO (ABR/2026):
1 - 03.114.171/0001-30 / PARAFUSALIA / SITE / R$1,22;
2 – 53.929.774/0001 / PARFIXFER / SITE / R$2,44;
3 – 10.497.623/0001-75 / REDEMAC / SITE / R$1,60.
Adotado a mediana dos preços.

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU0239	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4,6 OU 8MM.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	32,24	14,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	24,05	10,58
				MO sem LS => 8,80	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI => 5,85			Valor com BDI =>	30,61

Observação
Composição de referência: 04979/ORSE

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0133	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	111,48	111,48
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	31,91	4,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	27,42	0,20
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	28,31	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	24,05	3,99
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,31	0,39
Insumo	00007189	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,5055000	191,38	96,74
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,71	5,93
				MO sem LS => 2,96	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI => 26,34			Valor com BDI =>	137,82

Observação
Composição de referência: SINAPI / 94210

- Substituído o insumo da telha de 6mm pele de 8mm.

O índice da telha de fibrocimento foi calculado por regra de três simples.
A composição de referência especifica que para 1 m² do serviço são necessários 1,357m² da telha.
Como o insumo utilizado está em UND, sendo a unidade equivalente a 2,44x1,10m = 2,684m², será necessário (1,357/2,684 = 0,5055 und desse insumo para o m² do serviço.

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0570	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE *8MM*, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	286,61	286,61
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7670000	24,83	43,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7670000	29,80	52,65
Insumo	070113	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	Material	m²	1,0000000	83,33	83,33
Insumo	011802	SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50m	Material	M	4,0000000	26,69	106,76
				MO sem LS => 33,74	LS =>	39,88	MO com LS =>	73,62
				Valor do BDI => 67,72			Valor com BDI =>	354,33

Observação
Comp. de Ref. 121805/SBC: Obs: dimensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	79,14	79,14
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0431000	28,31	1,22
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0871000	27,42	2,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5456968	24,51	13,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5271000	32,24	16,99
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	24,22	1,69
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6584402	22,21	14,62
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2922008	2,00	6,58
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	21,85	1,09
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9563711	10,50	20,54
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,03	0,66
				MO sem LS => 12,21	LS =>	14,44	MO com LS =>	26,65
				Valor do BDI => 18,70			Valor com BDI =>	97,84

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	27,42	0,25
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	24,51	2,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	32,24	6,29
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	28,31	0,13

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material		KG	0,0300000	22,03	0,66
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6338168	22,21	14,07
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	29,46

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0134	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000000	118,96	118,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	25,10	5,27
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	30,02	27,99
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,37	2,17
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	20,25	11,89
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	63,30	71,64
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	14,00	MO com LS =>	25,84
				Valor do BDI =>	28,11			Valor com BDI =>	147,07

Observação
Composição de referência: SINAPI / 98546

- Foi substituído o tipo de manta.

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0296	Próprio	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA (BEIRE- BICO) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	TELHAS	M	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,02	9,00
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,0020000	628,98	1,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	24,05	7,69
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,94	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	22,17

Observação
BASE: SEINFRA C0387
ORSE 248

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW327	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	56,60	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	24,05	2,23
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	28,31	0,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	31,91	2,52
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	27,42	0,07
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	2,33	14,81
Insumo	INS0785	Próprio	CUMEERIA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME E = 0,43MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Material	M	1,0800000	34,19	36,92
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>	13,37			Valor com BDI =>	69,97

Observação
Comp. de Ref. SINAPI/100326.

ATUALIZAÇÃO DA COTAÇÃO (ABR/2026):
1-07.278.138/0001-04 / HIPERFERRO/ (85) 3033-3535/ SITE/ 34,90;
2- 26.487.744/0001-76/ GRAVIA /(61) 3403-0403/ SITE/ 34,19;
3- 07.557.333/0001-65/ GRUPOACOCEARENSE/ (85) 4011-1600/ SITE/ R$26,65.
Adotado a mediana dos preços.

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0297	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	24,93	24,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	24,05	5,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	28,31	0,17
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,91	5,23
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	27,42	0,23
Composição Auxiliar	100473	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	584,68	6,84
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,48	7,44
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	30,82

Observação
Base 94221 SINAPI. Substituído o traço da argamassa para 1:4

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW038	Próprio	ESTRUTURA EM EM PERFIL DE AÇO, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM, EXCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	CPU0510	Próprio	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	CPU0509	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	URBA - URBANIZAÇÃO	KG	0,0150000	67,69	1,01

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0667000	24,05	1,60
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0667000	25,25	1,68
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,0300000	11,08	11,40
				MO sem LS => 1,24	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	19,47

Observação
Comp. de Ref.: DNIT 2408149.

PRODUÇÃO DA EQUIPE DA COMPOSIÇÃO DO SICRO 3(DNIT)- 15KG.

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY199	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 80X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS EM AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM (40X60CM), MOLDURA EM MADEIRA PARA VIDRO (5x1CM), BARRA DE APOIO PRA PCD EM AÇO INOX POLIDO DE 60CM E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	4.123,38	4.123,38
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	465,16	465,16
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	15,2000000	11,04	167,80
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,05	179,05
Composição Auxiliar	CPU0834	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 80 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	2,0000000	228,17	456,34
Composição Auxiliar	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	304,46	608,92
Composição Auxiliar	CPU0166	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,2400000	314,57	75,49
Composição Auxiliar	CPU0207	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.170,62	2.170,62
				MO sem LS => 198,40	LS =>	234,49	MO com LS =>	432,89
				Valor do BDI => 974,35			Valor com BDI =>	5.097,73

Observação
- Cálculo dos índices:

* Vidro temperado = 0,40 x 0,60 = 0,24m²;
** Alizar = (((2,1*2)+0,8)*2)+(((0,2*2)+(1,10*2))*2)=15,20M

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0160	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 90X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO, BARRA DE APOIO PRA PCD EM AÇO INOX POLIDO DE 60CM E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	4.209,93	4.209,93
Composição Auxiliar	CPU0148	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.432,14	2.432,14
Composição Auxiliar	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	304,46	608,92
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	465,16	465,16
Composição Auxiliar	CPU0843	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 90 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	2,0000000	262,33	524,66
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,05	179,05
				MO sem LS => 191,73	LS =>	226,62	MO com LS =>	418,35
				Valor do BDI => 994,80			Valor com BDI =>	5.204,73

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW288	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 80X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	3.449,89	3.449,89
Composição Auxiliar	CPU0207	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.170,62	2.170,62
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	11,04	110,40
Composição Auxiliar	CPU0843	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 90 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	2,0000000	262,33	524,66
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,05	179,05

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	465,16	465,16
				MO sem LS => 160,62	LS =>	189,84	MO com LS =>	350,46
				Valor do BDI => 815,20			Valor com BDI =>	4.265,09

Observação
CÁLCULO ALIZAR: (2,10*2+0,80)*2=10,00M.

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW289	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 70X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), CONJUNTO DE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	3.027,90	3.027,90
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	11,04	108,19
Composição Auxiliar	CPU0842	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 70 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	2,0000000	170,52	341,04
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	465,16	465,16
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,05	179,05
Composição Auxiliar	CPU0162	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.934,46	1.934,46
				MO sem LS => 160,42	LS =>	189,62	MO com LS =>	350,04
				Valor do BDI => 715,49			Valor com BDI =>	3.743,39

Observação
- Cálculo dos índices:

* Alizar = (((2,1*2)+0,7)*2)=9,8M

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ252	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO E DOBRADIÇAS DE AÇO ZINCADO DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	2.480,60	2.480,60
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	465,16	465,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	24,05	25,80
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	11,04	105,98
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	31,07	66,64
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,05	179,05
Composição Auxiliar	CPU0146	Próprio	CHAPA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTA DIMENSÃO 2,00X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,2400000	133,80	32,11
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	1,2600000	1.124,56	1.416,94
Insumo	INS0016	Próprio	DOBRADIÇA EM AÇO INOX COM ANÉIS E PINO DE SEGURANÇA (TRAVA ANTIARROMBAMENTO) 4x3".	Material	UND	3,0000000	62,38	187,14
				MO sem LS => 150,35	LS =>	177,71	MO com LS =>	328,06
				Valor do BDI => 586,16			Valor com BDI =>	3.066,76

Observação
Composição de referência: 91299 / SINAPI -
COTAÇÃO ATUALIZADA (DOBRADIÇA) (ABR/2026): 1 – 49.163.151/0001-50 / MUNDO DOS METAIS / SITE / R$56,33; 2- 32.109.650/0001-66 / FECK / SITE/ R$62,38; 3 - 55.089.528/0002-51 /METALFERCO/ (11) 94162 2249 /Site/ R$71,25. Adotado mediana dos preços.
- CALCULO DE INDICES:
* Alizar = (((2,1*2)+0,6)*2) = 9,6 M

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY054	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	904,43	904,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	30,02	10,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	24,05	4,27
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	641,91	641,91
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,50	202,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	48,20	42,55
				MO sem LS => 5,27	LS =>	6,23	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI => 213,71			Valor com BDI =>	1.118,14

Observação
BASE: 91338 SINAPI (09/2025)

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0493	Próprio	TAMPA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSO, DIMENSÃO 90X90CM - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	576,93	576,93
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,8100000	712,26	576,93
				MO sem LS => 5,86	LS =>	6,94	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI => 136,32			Valor com BDI =>	713,25

Observação
BASE: SINAPI

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0175	Próprio	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM, FIXADA EM MOLDURA COM TUBO PERFIL L DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/16", COM 02 (DUAS) FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	546,00	546,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	24,05	120,25
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,21	78,02
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	29,80	104,30
Insumo	I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	5,1900000	8,79	45,62
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	9,0000000	0,62	5,58
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	61,08	67,18
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	31,90	107,50
Insumo	00000566	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	Material	M	3,0000000	5,85	17,55
				MO sem LS => 104,34	LS =>	123,33	MO com LS =>	227,67
				Valor do BDI => 129,01			Valor com BDI =>	675,01

Observação
Composição de referência: ORSE / 11532

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY201	Próprio	JANELA DE MADEIRA FIXA VENEZIANA COM CAIXILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	601,52	601,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	31,07	46,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,05	72,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,02	45,03
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	149,50	1,58
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	21,87	2,18
Insumo	1132	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo veneziana, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,0000000	432,30	432,30
				MO sem LS => 57,47	LS =>	67,94	MO com LS =>	125,41
				Valor do BDI => 142,13			Valor com BDI =>	743,65

Observação
Comp. de Ref. ORSE/1759

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0412	Próprio	PAINEL/TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM, FIXADA EM MOLDURA COM PERFIL L DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/16", CHUMBADO COM ARGAMASSA.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	228,72	228,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	30,02	72,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6000000	24,05	62,53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,80	7,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,5000000	0,87	7,39
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	61,08	64,13
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0400000	31,90	1,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0590000	149,50	8,82
Insumo	00000566	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	Material	M	0,4000000	5,85	2,34
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,2000000	1,25	2,75
				MO sem LS => 49,47	LS =>	58,48	MO com LS =>	107,95
				Valor do BDI => 54,04			Valor com BDI =>	282,76

Observação
Composição de referência: IOPES 160712 + ORSE 4461

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	346,95	346,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5829187	24,05	14,01
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6756558	24,89	16,81
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	194,95	194,95
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,12	19,90
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	13,90	101,28
				MO sem LS => 10,38	LS =>	12,28	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI => 81,98			Valor com BDI =>	428,93

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPZ140	Próprio	GRADE METÁLICA COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 50X20MM E MONTANTES EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 30X20MM PARA FECHAMENTO DE VÃOS, INCLUSIVE PORTÃO DE ABRIR, FERROLHO, CADEADO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	536,64	536,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	CPU388	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO DE 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,05	28,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000	149,50	1,34
Insumo	INS0697	Próprio	GRADE METÁLICA PARA FECHAMENTO DE VÃOS, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X20MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Material	M²	1,0000000	450,00	450,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,87	2,43

MO sem LS => 24,46 LS => 28,91 MO com LS => 53,37
Valor do BDI => 126,80 Valor com BDI => 663,44

Observação
Comp. de Ref. ORSE/1850 - COTAÇÃO (ABRIL/2026):
01- ART GRADE / CNPJ: 19.964.727/0001-17 / CONTATO: (83) 98889-0255 / VALOR: R$ 450,00 ////
02- MD METALÚRGICA / CNPJ: 42.786.784/0001-75 / CONTATO: (83) 98626-9353 / VALOR: R$ 350,00 ////
03- METALURGICA MANOEL / CNPJ: 28.526.060/0001-61 / CONTATO: (83) 98848-9780 / VALOR: 450,00. Adotado a mediana dos preços

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ015	Próprio	GRADE METÁLICA PARA FECHAMENTO DE VÃOS, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X20MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	512,65	512,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,05	28,86
Insumo	INS0697	Próprio	GRADE METÁLICA PARA FECHAMENTO DE VÃOS, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X20MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Material	M²	1,0000000	450,00	450,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,87	2,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000	149,50	1,34

MO sem LS => 20,44 LS => 24,16 MO com LS => 44,60
Valor do BDI => 121,13 Valor com BDI => 633,78

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: ORSE 1850.

COTAÇÃO (ABRIL/2026):
01- ART GRADE / CNPJ: 19.964.727/0001-17 / CONTATO: (83) 98889-0255 / VALOR: R$ 450,00 ////
02- MD METALÚRGICA / CNPJ: 42.786.784/0001-75 / CONTATO: (83) 98626-9353 / VALOR: R$ 350,00 ////
03- METALURGICA MANOEL / CNPJ: 28.526.060/0001-61 / CONTATO: (83) 98848-9780 / VALOR: 450,00. (valor adotado)

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX662	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	545,15	545,15
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	786,23	16,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,05	36,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	30,02	75,05
Insumo	I9142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	417,52	417,52

MO sem LS => 40,47 LS => 47,85 MO com LS => 88,32
Valor do BDI => 128,81 Valor com BDI => 673,96

Observação
Composição de Referência: C 4830 - SEINFRA 028

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ253	Próprio	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO VENEZIANA, COM FECHADURA E PUXADOR, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	336,04	336,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
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	0,0030000	658,51	1,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00

MO sem LS => 18,91 LS => 22,35 MO com LS => 41,26
Valor do BDI => 79,40 Valor com BDI => 415,44

Observação
Comp. de Ref. ORSR / 11948

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	521,08	521,08
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	508,32	508,32
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,76	12,76

MO sem LS => 16,01 LS => 18,94 MO com LS => 34,95
Valor do BDI => 123,13 Valor com BDI => 644,21

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU257	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.151,14	1.151,14

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7791000	29,52	22,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4384000	24,05	10,54
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0881000	101,41	8,93
Insumo	INS0292	Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		un	1,0000000	1.056,96	1.056,96
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	20,78	41,56
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	14,07	MO com LS =>	25,97
				Valor do BDI =>	272,01			Valor com BDI =>	1.423,15

Observação
Composição de Referencia: SINAPI (86888).

COTAÇÃO DE PREÇO (NOV/2025): 1- LEO / CNPJ: 11.328.757.0001/25 / (83) 8778-5487 / VALOR: R$ 1.194,00 2- LDF / CNPJ: 02.019.761/0003-82 / (83) 8635-6629 / VALOR: R$ 1.056,96 3- VAREJÃO DA CONSTRUÇÃO / CNPJ: 08.806.721/0001-03 / (83) 9968-5788 / VALOR: R$ 899,70

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	47,40	47,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1137997	29,52	3,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0436807	24,05	1,05
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000	43,00	43,00
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	58,60
13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	724,60	724,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4105986	24,05	9,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0697173	29,52	31,57
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material		UN	1,0000000	265,75	265,75
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,48	0,09
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	1,0000000	386,52	386,52
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	17,50	MO com LS =>	32,30
				Valor do BDI =>	171,22			Valor com BDI =>	895,82
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	126,09	126,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1233828	29,52	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0473591	24,05	1,13
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	121,23	121,23
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,48	0,09
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	29,79			Valor com BDI =>	155,88
13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	128,45	128,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1766890	29,52	5,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0678200	24,05	1,63
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	121,61	121,61
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	30,35			Valor com BDI =>	158,80
13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0356343	24,05	0,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0928366	29,52	2,74
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	70,00	70,00
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	90,97
13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	97,52	97,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0620726	24,05	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1617154	29,52	4,77
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,48	0,09

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	91,17	91,17
				MO sem LS => 2,23	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI => 23,04			Valor com BDI =>	120,56
13.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	29,52	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	24,05	1,38
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,48	0,09
				MO sem LS => 2,07	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI => 3,01			Valor com BDI =>	15,77
13.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551756	24,05	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1437470	29,52	4,24
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,28	17,28
				MO sem LS => 1,98	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 5,39			Valor com BDI =>	28,23
13.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0196	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO 1/2" COM BRAÇO E CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,52	11,80
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,55	15,55
				MO sem LS => 4,29	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI => 9,01			Valor com BDI =>	47,16

Observação
Composição de referência: 2050 / ORSE

13.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	268,07	268,07
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	150,85	150,85
				MO sem LS => 13,48	LS =>	15,95	MO com LS =>	29,43
				Valor do BDI => 63,34			Valor com BDI =>	331,41
13.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0202	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	405,28	405,28
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,05	9,62
Insumo	040068	SBC	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO 4mm	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,47	25,88
				MO sem LS => 20,09	LS =>	23,75	MO com LS =>	43,84
				Valor do BDI => 95,76			Valor com BDI =>	501,04

Observação
Composição de referência: C4835 / SEINFRA-CE

13.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	96,57	96,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	29,52	11,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,05	3,47
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	82,00	82,00
				MO sem LS => 5,20	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI => 22,81			Valor com BDI =>	119,38
13.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0201	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", INCLUSIVE CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	145,65	145,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,52	14,76
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	4,48	0,18
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	130,71	130,71
				MO sem LS => 5,37	LS =>	6,36	MO com LS =>	11,73
				Valor do BDI => 34,41			Valor com BDI =>	180,06

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição de referência: ORSE /9173

- Cálculo do coeficiente (Fita veda rosca - 10m): 0,42 / 10M = 0,042

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0200	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, CAIXA PLÁSTICA, TIPO INTERFOLHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	89,79	89,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,52	4,42
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	85,37	85,37
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 21,21			Valor com BDI =>	111,00

Observação
Composição de referência: ORSE / 4287

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	40,21	40,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	29,52	11,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,05	3,47
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64
				MO sem LS => 5,20	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI => 9,50			Valor com BDI =>	49,71

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1039	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 35CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	235,79	235,79
Composição Auxiliar	CPU0613	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,05	159,05
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	64,51	64,51
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,23	12,23
				MO sem LS => 14,84	LS =>	17,54	MO com LS =>	32,38
				Valor do BDI => 55,71			Valor com BDI =>	291,50

Observação
Base: 86937/SINAPI, MUDANDO A CUBA.

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	518,72	518,72
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	69,44	69,44
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	254,45	254,45
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	194,83	194,83
				MO sem LS => 11,97	LS =>	14,15	MO com LS =>	26,12
				Valor do BDI => 122,57			Valor com BDI =>	641,29

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0826	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL DE 280l a 300l, COM VÁLVULA AMERICANA, INCLUINDO SIFÃO PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.883,62	2.883,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	29,52	88,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,52	73,56
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,28	17,28
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	104,89	104,89
Insumo	INS0019	Próprio	TANQUE TIPO CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOX (280L A 300L) COM VÁLVULA.	Material	UND	1,0000000	2.599,00	2.599,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0750000	4,48	0,33
				MO sem LS => 57,66	LS =>	68,16	MO com LS =>	125,82
				Valor do BDI => 681,39			Valor com BDI =>	3.565,01

Observação
COPIA DA COMPOSIÇÃO ESCOLA ANTENOR NAVARRO/
COTAÇÕES: (DEZ/2025):
1-12.501.214/0001-20/LOJA BRAZIL/ (47) 3389-0920/ Site/2.599,00;
2-35.398.903/0001-57/ AÇO RIO /(21) 96679-0698/ Site /3.168,75;
3-21.408.764/0001-90/IDEAL INOX/ (48) 99685-4090/ Site/2.290,00.
Adotado a mediana dos preços

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0234	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (304) *50 X 40 X 22* CM, INCLUSO ESFREGADOR E VÁLVULA, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MÓVEL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	813,43	813,43
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4474000	29,88	13,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4474000	29,52	13,20
Composição Auxiliar	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	126,09	126,09
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	33,20	9,87
Insumo	00011688	SINAPI	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	Material	UN	1,0000000	640,50	640,50
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0812000	17,60	1,42
				MO sem LS => 11,31	LS =>	13,37	MO com LS =>	24,68
				Valor do BDI => 192,21			Valor com BDI =>	1.005,64

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição de referência: AGESUL / 1301004052

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0802	Próprio	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO COM FECHAMENTO AUTOMATICO EM METAL CROMADO	190	UN	1,0000000	383,67	383,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1590000	29,52	63,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1590000	24,52	52,93
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	4,2000000	0,30	1,26
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	265,75	265,75
				MO sem LS => 41,49	LS =>	49,05	MO com LS =>	90,54
				Valor do BDI => 90,66			Valor com BDI =>	474,33

Observação
Comp. de Ref. SBC (190289)

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ254	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	24,52	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	29,52	2,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,80	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,70	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,84	0,42
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,67

Observação
Composição de referência: SINAPI / 89429

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	34,00	34,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	29,52	3,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,52	3,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,80	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	60,84	0,85
Insumo	00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,55	25,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	53,70	0,63
				MO sem LS => 2,45	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI => 8,03			Valor com BDI =>	42,03

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	20,34	20,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	29,52	3,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1081000	24,52	2,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,80	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,84	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,70	0,50
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,28	13,28
				MO sem LS => 2,07	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI => 4,80			Valor com BDI =>	25,14

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	34,61	34,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,52	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,52	2,34
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,53	0,70
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,80	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	60,84	0,57
				MO sem LS => 1,52	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI => 8,17			Valor com BDI =>	42,78

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	47,33	47,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29,52	3,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	24,52	2,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	60,84	1,09
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	17,53	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,80	0,02
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	38,86	38,86

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	58,51
14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	48,60	48,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1133000	24,52	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1133000	29,52	3,34
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714000	17,53	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0114000	1,80	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	60,84	1,09
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	40,13	40,13
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	60,08
14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPZ255	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	142,84	142,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1838000	29,52	5,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1838000	24,52	4,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0184000	1,80	0,03
Insumo	INS1487	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM	Material		UN	1,0000000	127,70	127,70
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,1543000	17,53	2,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0410000	60,84	2,49
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI =>	33,75			Valor com BDI =>	176,59

Observação
Comp. de Ref. SINAPI/94493 -
COTAÇÃO (MAIO/2026): 1-10.230.480/0019-60 / FERREIRA COSTA / 0800 8383 083 / SITE/ 162,90; 2-47.960.950/1088-36 /MAGAZINE LUIZA/UAI EXPRESS /0800 773 3838/ Site /127,70; 3-01.040.887/0001-04 /FERPAM/ (63) 2111-3600/ Site /122,57. Adotado a mediana dos preços

14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	101,25	101,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	29,52	6,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	24,52	5,42
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	89,13	89,13
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	17,60	0,18
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	23,92			Valor com BDI =>	125,17
14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	106,62	106,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	29,52	6,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	24,52	5,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	17,60	0,18
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	94,50	94,50
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	25,19			Valor com BDI =>	131,81
14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	129,93	129,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2595000	29,52	7,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2595000	24,52	6,36
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	115,68	115,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	17,60	0,23
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	5,90	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	30,70			Valor com BDI =>	160,63
14.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	29,52	5,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	24,52	4,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	53,70	0,56
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0507000	1,80	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	60,84	0,73
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	16,70
14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	18,62	18,62

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	29,52	7,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	24,52	5,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	60,84	1,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	53,70	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	1,80	0,10
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
				MO sem LS => 4,64	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI => 4,39			Valor com BDI =>	23,01

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0695	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,01	24,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	29,52	7,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	24,52	5,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	53,70	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	60,84	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	1,80	0,10
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11
				MO sem LS => 4,64	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	29,68

Observação
Composição de Referencia: SINAPI (89398)

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	29,50	29,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	24,52	7,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	29,52	9,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	60,84	2,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	53,70	1,32
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,80	0,13
				MO sem LS => 5,87	LS =>	6,94	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI => 6,97			Valor com BDI =>	36,47

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ256	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	76,67	76,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	29,52	9,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	24,52	7,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	53,70	1,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,80	0,13
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	56,69	56,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	60,84	2,00
				MO sem LS => 5,87	LS =>	6,94	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI => 18,11			Valor com BDI =>	94,78

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (104004)

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	35,94	35,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	24,52	6,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	29,52	8,29
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	53,70	1,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	60,84	1,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0724000	1,80	0,13
				MO sem LS => 5,39	LS =>	6,39	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	44,43

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	29,52	7,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	24,52	6,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	53,70	1,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	60,84	1,50
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	1,80	0,12
				MO sem LS => 5,01	LS =>	5,93	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI => 7,40			Valor com BDI =>	38,75

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0252	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,64	23,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	24,52	5,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	29,52	7,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0223000	1,80	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	53,70	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	60,84	1,14
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56
				MO sem LS => 4,64	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI => 5,58			Valor com BDI =>	29,22

Observação
Composições de Referencia: 89398 / SINAPI (Coeficiente de mão de obra) e 89624 / SINAPI (Coeficientes de insumos).

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ257	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	25,70	25,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	24,52	5,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	29,52	6,55
Insumo	2572	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0140000	53,70	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	60,84	1,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,80	0,10
				MO sem LS => 4,26	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI => 6,07			Valor com BDI =>	31,77

Observação
Comp. de Ref. 89400 / SINAPI (Coeficiente de mão de obra e insumo de lixa) e 3147 / ORSE (coeficientes de insumos).

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV220	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,20	21,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	24,52	5,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	29,52	7,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	60,84	0,87
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	1,80	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	53,70	0,66
				MO sem LS => 4,64	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI => 5,00			Valor com BDI =>	26,20

Observação
Composições de Referência: SINAPI 89398 (Coeficiente de mão de obra) e SINAPI 94691 (Coeficiente de insumos)

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	24,52	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	29,52	5,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,80	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	53,70	0,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	60,84	0,63
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79
				MO sem LS => 3,62	LS =>	4,28	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI => 3,58			Valor com BDI =>	18,74

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	71,15	71,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	24,52	6,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	29,52	8,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	60,84	3,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	53,70	1,39
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	51,68	51,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	1,80	0,05
				MO sem LS => 5,33	LS =>	6,30	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI => 16,81			Valor com BDI =>	87,96

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	44,77	44,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	24,52	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	29,52	4,44

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,80	0,03
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,66	33,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	60,84	1,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	53,70	1,13
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI => 10,57			Valor com BDI =>	55,34

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	24,52	3,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	29,52	3,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,80	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	60,84	1,33
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	53,70	0,88
				MO sem LS => 2,43	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	27,17

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0255	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	24,52	4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	29,52	5,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	60,84	0,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	53,70	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,80	0,02
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,87	11,87
				MO sem LS => 3,47	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	28,62

Observação
Composições de Referencia: SINAPI / 89369 (Coeficientes de Mão de obra) e SINAPI / 89499 (Coeficientes de insumos).

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	29,52	4,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	24,52	3,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,80	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,84	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,70	0,50
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
				MO sem LS => 3,11	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	20,20

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	24,52	3,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	29,52	4,48
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,70	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	60,84	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,80	0,06
				MO sem LS => 2,91	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI => 2,85			Valor com BDI =>	14,92

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	29,52	2,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	24,52	2,31
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,84	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,80	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,70	0,31
				MO sem LS => 1,81	LS =>	2,14	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	15,26

14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	24,52	8,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	29,52	9,67
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,63	3,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,80	0,13
				MO sem LS => 6,29	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	26,75

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	29,52	11,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	24,52	9,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,80	0,15
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,10	4,30
				MO sem LS => 7,29	LS =>	8,63	MO com LS =>	15,92
				Valor do BDI => 5,90			Valor com BDI =>	30,87

14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	33,94	33,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	24,52	11,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	29,52	13,37
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,85	9,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,80	0,19
				MO sem LS => 8,70	LS =>	10,29	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI => 8,02			Valor com BDI =>	41,96

14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0697	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,23	39,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	24,52	11,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	29,52	13,37
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,89	14,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,80	0,19
				MO sem LS => 8,70	LS =>	10,29	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI => 9,27			Valor com BDI =>	48,50

Observação
Composição de Referencia: SINAPI (89357)

14.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0698	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,65	40,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	24,52	11,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	29,52	13,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,80	0,19
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,24	15,99
				MO sem LS => 8,70	LS =>	10,29	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI => 9,60			Valor com BDI =>	50,25

Observação
Composição de Referencia: SINAPI (89357)

14.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	34,51	34,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1517000	29,52	4,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1517000	24,52	3,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0169000	1,80	0,03
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,07	26,30
				MO sem LS => 2,91	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI => 8,15			Valor com BDI =>	42,66

14.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	55,70	55,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	29,52	6,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	24,52	5,48
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	41,55	43,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	1,80	0,04
				MO sem LS => 4,28	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI => 13,16			Valor com BDI =>	68,86

14.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,15	13,15

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	24,52	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	29,52	3,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,84	0,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,70	0,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,80	0,05
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29
				MO sem LS => 2,51	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	16,25

14.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX058	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO , PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1609000	29,52	4,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1609000	24,52	3,94
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,80	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,70	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	60,84	0,54
				MO sem LS => 3,08	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI => 3,80			Valor com BDI =>	19,90

Observação
REFERENCIA: SINAPI (89394)

14.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	29,52	6,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	24,52	5,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	53,70	0,88
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,80	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	60,84	1,33
				MO sem LS => 4,40	LS =>	5,21	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI => 4,63			Valor com BDI =>	24,25

14.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	29,52	4,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	24,52	3,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,70	0,50
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,84	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,80	0,06
				MO sem LS => 3,11	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,28

14.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	24,52	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	29,52	3,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,70	0,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,80	0,05
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,84	0,42
				MO sem LS => 2,42	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI => 2,36			Valor com BDI =>	12,37

14.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,32	8,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	24,52	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	29,52	3,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	60,84	0,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	53,70	0,25
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,80	0,05
				MO sem LS => 2,51	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI => 1,96			Valor com BDI =>	10,28

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

14.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0660000	24,52	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2348000	29,52	6,93
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,55
14.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3650000	29,52	10,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	24,52	2,03
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0051000	786,23	4,00
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,88	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	20,76
14.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0501000	29,52	1,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0501000	24,52	1,22
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0055000	60,84	0,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0047000	53,70	0,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0042000	1,80	0,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	17,60	0,11
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,36
14.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0670000	24,52	1,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0670000	29,52	1,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	17,60	0,14
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0056000	1,80	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	53,70	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	60,84	0,42
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,07
14.46	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0934000	29,52	2,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0934000	24,52	2,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	53,70	0,44
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	60,84	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0078000	1,80	0,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0096000	17,60	0,16
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,24
14.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1850000	24,52	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1850000	29,52	5,46
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0151000	17,60	0,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0250000	60,84	1,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0154000	1,80	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0129000	53,70	0,69

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	39,15
14.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0844000	24,52	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0844000	29,52	2,49
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	53,70	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	60,84	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0281000	1,80	0,05
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,30
14.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	8,00	8,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1111000	24,52	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1111000	29,52	3,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	53,70	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0371000	1,80	0,06
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	60,84	0,57
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,89
14.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1181000	24,52	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1181000	29,52	3,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	53,70	0,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0125000	60,84	0,76
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0394000	1,80	0,07
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,69	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,16
14.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0771000	29,52	2,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0771000	24,52	1,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	60,84	1,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	53,70	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0174000	1,80	0,03
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,60	3,60
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,90
14.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0924000	29,52	2,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0924000	24,52	2,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0206000	1,80	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0188000	53,70	1,00
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,73	6,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	60,84	1,58
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,70
14.53	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0268	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	33,87	33,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1900000	24,05	4,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1900000	29,52	5,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0270000	53,70	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0410000	60,84	2,49
Insumo	340	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material		un	1,0000000	19,78	19,78

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

			MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,78
			Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	41,87

Observação
Composição de Referencia: ORSE / 1076

14.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	18,42	18,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	29,52	2,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	24,52	1,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	17,60	0,14
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,40	14,40
				MO sem LS => 1,37	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 4,35			Valor com BDI =>	22,77

14.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV961	Próprio	GRELHA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 25CM, ESP. DE 5CM, FCK=20MPA, ARMAÇÃO COM AÇO CA 50 DN 6.3MM A CADA 15CM NAS DUAS DIREÇÕES E DUAS FILEIRAS DE FUROS, DN 25MM E ESPAÇAMENTO ENTRE 5 A 12CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	78,65	78,65
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7290000	14,91	10,86
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	0,0122000	332,77	4,05
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	0,0122000	550,42	6,71
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,3750000	140,34	52,62
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,4000000	3,15	4,41
				MO sem LS => 18,47	LS =>	21,85	MO com LS =>	40,32
				Valor do BDI => 18,58			Valor com BDI =>	97,23

Observação
Atualizada em 08.2025 (índice de forma).

Cálculo dos índices:

- Forma:(1,00*0,05*2)+(0,25*0,05*2)+(1,00*0,25)=0,375m²;
- Armação 6.3mm a cada 10cm nas duas direções: (((1,00/0,15)*0,20)+((0,25/0,15)*0,95)))*0,25=0,729kg;
- Concreto e lançamento: 1,00*0,25*0,05-(14*3,14*(0,0125^2)*0,05)=0,0122m³;
- Eletroduto pvc rígido 25mm para furos: 2*7*0,10=1,40m.

14.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW981	Próprio	GRELHA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 30CM, ESP. DE 5CM, FCK=20MPA, ARMAÇÃO COM AÇO CA 50 DN 6.3MM A CADA 15CM NAS DUAS DIREÇÕES E DUAS FILEIRAS DE FUROS, DN 25MM E ESPAÇAMENTO ENTRE 5 A 12CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	92,01	92,01
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	0,0145000	550,42	7,98
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9700000	14,91	14,46
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	0,0145000	332,77	4,82
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,4300000	140,34	60,34
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,4000000	3,15	4,41
				MO sem LS => 21,54	LS =>	25,47	MO com LS =>	47,01
				Valor do BDI => 21,74			Valor com BDI =>	113,75

Observação
Cálculo dos índices:

- Forma:(1,00*0,05*2)+(0,3*0,05*2)+(1,00*0,3)=0,43m²;
- Armação 6.3mm a cada 10cm nas duas direções: (((1,00/0,15)*0,20)+((0,3/0,15)*0,95)))*0,3=0,97kg;
- Concreto e lançamento: 1,00*0,3*0,05-(14*3,14*(0,015^2)*0,05)=0,0145m³;
- Eletroduto pvc rígido 25mm para furos: 2*7*0,10=1,40m.

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,35	22,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,52	7,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	29,52	8,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,80	0,02
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,18	6,51
				MO sem LS => 5,62	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	27,63

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	29,52	4,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	24,52	4,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,80	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,70	0,79
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	60,84	1,36
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	18,40
15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	24,52	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	29,52	4,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0107000	1,80	0,01
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	60,84	1,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	53,70	0,79
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	18,28
15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0277	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	51,24	51,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4600000	24,52	11,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4600000	29,52	13,57
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	17,76	17,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0910000	60,84	5,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0580000	53,70	3,11
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	63,34

Observação
Composição de referência: ORSE / 1562

15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0960	Próprio	TE SANITARIO, SOLDÁVEL, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	35,51	35,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2077000	29,52	6,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2077000	24,52	5,09
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material		un	1,0000000	19,25	19,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	1,80	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0318000	53,70	1,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0540000	60,84	3,28
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	43,90

Observação
BASE SINAPI 89630.

15.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	29,52	9,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	24,52	7,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	1,80	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	10,21	10,77
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	34,60
15.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0275	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	29,52	4,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	24,52	3,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0150000	53,70	0,80
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	60,84	1,33
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,86

Observação
Composição de referência: ORSE / 1573

15.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	24,65	24,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	24,52	4,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	29,52	5,42
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,13	7,13

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,16	1,66
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
				MO sem LS => 3,52	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	30,47

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0881	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	24,52	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	29,52	4,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	53,70	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,80	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	60,84	1,36
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36
				MO sem LS => 3,24	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	25,54

Observação
SINAPI: 89783

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW236	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	29,52	10,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	24,52	9,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0420000	53,70	2,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	60,84	0,00
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	13,41	13,41
				MO sem LS => 7,10	LS =>	8,41	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	44,07

Observação
Comp. de Ref. ORSE / 1560

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	34,74	34,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	24,52	9,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	29,52	11,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,80	0,03
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,39	14,12
				MO sem LS => 7,32	LS =>	8,66	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI => 8,20			Valor com BDI =>	42,94

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0300	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	24,52	4,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	29,52	5,31
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	60,84	3,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0340000	53,70	1,82
				MO sem LS => 3,45	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	26,04

Observação
Composição de referência: ORSE / 1574

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,96	38,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	29,52	13,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	24,52	10,89
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,15	14,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,80	0,04
				MO sem LS => 8,53	LS =>	10,10	MO com LS =>	18,63
				Valor do BDI => 9,20			Valor com BDI =>	48,16

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0301	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,52	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,52	6,78
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	60,84	4,86

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0500000	53,70	2,68
				MO sem LS => 4,41	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	32,35

Observação
Composição de referência: ORSE / 1575

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ258	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,52	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,52	5,63
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0800000	69,74	5,57
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
				MO sem LS => 4,41	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	37,43

Observação
Comp. de Ref. ORSE (1553)

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ259	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	36,71	36,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	29,52	10,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	24,52	9,07
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0800000	69,74	5,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
				MO sem LS => 7,10	LS =>	8,41	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI => 8,67			Valor com BDI =>	45,38

Observação
Comp. de Ref. ORSE (1552)

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,52	3,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,52	3,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,80	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,70	0,53
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	60,84	0,91
				MO sem LS => 2,43	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	13,00

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ260	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	29,52	4,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,52	3,43
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0220000	69,74	1,53
				MO sem LS => 2,68	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,02

Observação
Comp. de Ref. ORSE (1551)

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ262	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,84	27,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,52	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,52	5,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	60,84	4,86
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0500000	53,70	2,68
				MO sem LS => 4,41	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	34,41

Observação
Comp. de Ref. 1553/orse

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,52	3,74

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,52	3,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	60,84	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,80	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,70	0,53
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,89	MO com LS => 5,32
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI => 12,73

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ263	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	29,52	4,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,52	3,43
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	2636	ORSE	Conector cunha paral 2-2, 4-1/0aw	Material	un	0,0220000	37,99	0,83
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,18	MO com LS => 5,86
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI => 15,29

Observação
Com de Ref. ORSE (1554)

15.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV208	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	58,76	58,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	24,05	11,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	29,52	13,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0750000	53,70	4,02
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1200000	60,84	7,30
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	10,22	MO com LS => 18,86
				Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI => 72,64

Observação
BASE: ORSE 1564.

15.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	74,71	74,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	29,52	12,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	24,52	10,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,70	1,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,80	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	60,84	2,67
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	47,61	47,61
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,61	MO com LS => 17,74
				Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI => 92,36

15.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0723	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,82	42,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	29,52	12,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	24,52	10,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,70	1,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,80	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	60,84	2,67
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,61	MO com LS => 17,74
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI => 52,93

Observação
BASE SINAPI: 104328

15.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU191	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 170 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,59	87,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	29,52	12,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	24,52	10,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	60,84	2,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,80	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,70	1,56
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,49	60,49
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,61	MO com LS => 17,74
				Valor do BDI =>	20,69			Valor com BDI => 108,28

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (104328) - Foi adotado o insumo SINAPI/11714 por ter dimensões aproximadas

15.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1771	Próprio	RALO ANTIESPUMA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	Material	un	1,0000000	15,29	15,29
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 4,74			Valor com BDI =>	24,84

Observação
Comp. de Ref. ORSE/13546

15.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1772	Próprio	RALO ANTIESPUMA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	40,71	40,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	INS0288	Próprio	RALO ANTIESPUMA 150MM	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 9,61			Valor com BDI =>	50,32

Observação
Comp. de Ref. ORSE/13546//COTAÇÃO (JUNHO/2026): 1-10.230.480/0019-60 /FERREIRA COSTA/ (83) 3219-5000 / SITE/ R$ 26,90; 2-47.960.950/1088-36/ MAGAZINE LUIZA / 0800 773 3838/ SITE/ R$ 58,00; 3-03.656.804/0001-31/ CARAJÁS /(11) 4003-2020 /SITE/ R$ 35,90.Adotado a mediana dos preços

15.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	24,52	2,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	29,52	2,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	22,16	0,55
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,80	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	60,84	0,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,70	0,26
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS => 1,69	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	13,52

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1780	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, PARA REDE DE DRENAGEM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO (ESP.=5CM) E TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESP.= 6CM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	307,37	307,37
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	0,0180000	332,77	5,98
Composição Auxiliar	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,6800000	100,25	168,42
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0384000	1.564,01	60,05
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	456,18	8,21
Composição Auxiliar	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	1,4400000	4,91	7,07
Composição Auxiliar	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	1,4400000	40,03	57,64
				MO sem LS => 64,53	LS =>	76,28	MO com LS =>	140,81
				Valor do BDI => 72,63			Valor com BDI =>	380,00

Observação
CÁLCULO DOS ÍNDICES:
ALVENARIA- (0,60*0,60*2)+(0,80*0,60*2) =1,68M²;
CHAPISCO E REBOCO - (0,60*0,60*4) = 1,44M²;
FUNDO CONCRETO MAGRO - 0,60*0,60*0,05 = 0,018M³;
TAMPA - 0,8*0,8*0,06 = 0,0384m³

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	49,35	49,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	29,52	11,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	24,52	9,86
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	26,64	27,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,80	0,04
				MO sem LS => 7,73	LS =>	9,14	MO com LS =>	16,87
				Valor do BDI => 11,66			Valor com BDI =>	61,01

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	29,52	2,23

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	24,52	1,85
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	26,64	27,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,80	0,07
				MO sem LS => 1,45	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	39,22

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	71,97	71,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	24,52	6,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	29,52	7,47
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	56,29	58,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	1,80	0,02
				MO sem LS => 4,86	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,61
				Valor do BDI => 17,00			Valor com BDI =>	88,97

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1459	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	129,57	129,57
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	31,91	8,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	24,05	8,92
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,31	0,37
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,42	0,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	21,50	0,27
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	48,20	3,90
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	75,69	0,18
Insumo	78810	SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	Material	M	1,0500000	101,53	106,60
				MO sem LS => 6,56	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI => 30,61			Valor com BDI =>	160,18

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94228.

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1075	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	129,72	129,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	24,05	30,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	32,24	40,30
Insumo	INS0178	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. DE 5MM, DESENVOLVIMENTO 60CM	Material	M	1,0000000	59,36	59,36
				MO sem LS => 25,02	LS =>	29,58	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI => 30,65			Valor com BDI =>	160,37

Observação
Comp. de Ref. ORSE (9101) -
COTAÇÃO Atualizada em (Abril/2026): 01 – Grupo Pilartech / CNPJ: 40.632.217/0001-39 / VALOR: R$ 43,11 ///// 02 - ATS LOJA / CNPJ: 14.271.504/0001-50 / CONTATO: (21) 98158-8136 / SITE / VALOR: R$ 35,65 ///// 03 - CADIMETAL / CNPJ: 07.643.916/0001-09 / CONTATO: (24) 3346-3104 / SITE / VALOR: R$ 59,44

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0484	Próprio	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	155,10	155,10
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,42	0,50
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	31,91	4,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,05	6,01
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,31	0,37
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	15,54	3,41
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3300000	51,23	16,90
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	30,44	6,69
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3500000	158,53	55,48
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	1,22	0,53
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,05	0,15
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,5500000	38,77	60,09
				MO sem LS => 4,16	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI => 36,65			Valor com BDI =>	191,75

Observação
Copia da SINAPI (100434) - SUBSTITUIDO O INSUMO

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	155,10	155,10
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	31,91	4,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,05	6,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,42	0,50
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,31	0,37
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	15,54	3,41
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3300000	51,23	16,90
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,5500000	38,77	60,09
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,05	0,15
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	1,22	0,53
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3500000	158,53	55,48
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	30,44	6,69
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI =>	36,65			Valor com BDI =>	191,75

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0224	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI, 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47,56	47,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,52	14,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	20,78	20,78
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	58,79

Observação
Composição de referência: 4283/ORSE

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0225	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4", COM FIXAÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,55	2,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,05	1,92
Insumo	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	1,0000000	6,83	6,83
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,83

Observação
12869/ORSEAbraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ270	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC , SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,35	84,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,52	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,52	5,63
Insumo	805	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1,0000000	62,75	62,75
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	69,74	5,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	19,93			Valor com BDI =>	104,28

Observação
Comp. de Ref. ORSE/1545

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1524	Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL/ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,28	40,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,52	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,52	6,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	60,84	4,86
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0500000	17,53	0,87
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	49,79

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1540

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1480	Próprio	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, JUNTA SOLDÁVEL, DN 100 MM, PARA ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,52	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,52	6,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	60,84	4,86

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,67	33,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0500000	17,53	0,87
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>	64,05

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1548.
Atualizada em junho/2024.

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	36,11	36,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	24,52	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	29,52	3,80
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,42	18,42
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,16	2,54
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	44,64

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0485	Próprio	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	29,52	8,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	24,52	6,69
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,16	2,54
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	55,48

Observação
Composição de Referencia: SINAPI (89585)

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX211	Próprio	LOGOTIPO DA PMJP EXECUTADO COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES INDICADAS CONFORME DETALHAMENTO EM 02 DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	256,15	256,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9907000	24,05	47,87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,63	5,15
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9722000	30,94	184,77
Composição Auxiliar	CPX209	Próprio	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	10,82	10,82
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2285000	20,84	4,76
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0896000	31,08	2,78
				MO sem LS =>	82,85	LS =>	97,94	MO com LS =>	180,79
				Valor do BDI =>	60,52			Valor com BDI =>	316,67

Observação
Comp. de Ref. (88489 SINAPI) e (261620 AGETOP CIVIL) - conforme detalhamento fornecido pela fiscalização //
Foi adotado para o cálculo dos índices a Dimensão do LOGOTIPO/PMJP: de 3,00x2,00m = 6,00m² //
CÁLCULO DOS ÍNDICES //
1-Tinta acrílica (para o fundo da superfície. Foi usado o Insumo 7348 por ser mais resistente) Comp. 88489/SINAPI = 0,2285 l/m² //
2-Tinta acrílica (para o letreiro) - Comp. 261620/AGETOP CIVIL = 0,0896 l/m²//
3-Pintor (para o fundo da superfície) Comp. 88489/SINAPI =0,1631 h/m² //
4-Pintor de letreiro (para o letreiro) - Comp. 261620/AGETOP CIVIL = 5,9722h/m² //
5-Servente: 0,054 (para o fundo da superfície) Comp. 88489/SINAPI + 5,9722/3 = 1,9907h/m² (para o letreiro, foi considerado 1/3 do índice do pintor da 261620/AGETOP CIVIL conforme apropriado na Comp. 88489/SINAPI)

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	83,15	83,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	32,97	0,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	31,73	1,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,24	35,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	24,51	11,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,20	2,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,66	0,16
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	22,29	0,57
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,99	1,43
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,92	22,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	12,01	7,26
				MO sem LS =>	17,85	LS =>	21,10	MO com LS =>	38,95
				Valor do BDI =>	19,64			Valor com BDI =>	102,79

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	114,67	114,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	24,05	84,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	30,02	30,14
				MO sem LS =>	39,09	LS =>	46,22	MO com LS =>	85,31
				Valor do BDI =>	27,09			Valor com BDI =>	141,76
17.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	104,17	104,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	24,05	75,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	30,02	28,99
				MO sem LS =>	35,56	LS =>	42,03	MO com LS =>	77,59
				Valor do BDI =>	24,61			Valor com BDI =>	128,78
17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000	887,23	887,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4530000	24,05	58,99
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,3800000	452,67	624,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,7810000	30,02	203,56
				MO sem LS =>	130,35	LS =>	154,08	MO com LS =>	284,43
				Valor do BDI =>	209,65			Valor com BDI =>	1.096,88
17.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	156,81	156,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0810000	24,51	26,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3920000	32,24	77,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2820000	31,73	8,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0700000	32,97	2,30
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2270000	19,92	24,44
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0380000	22,29	0,84
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0050000	24,50	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0470000	26,99	1,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	9,66	0,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,6090000	4,20	15,15
				MO sem LS =>	42,02	LS =>	49,67	MO com LS =>	91,69
				Valor do BDI =>	37,05			Valor com BDI =>	193,86
17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	591,45	591,45
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	0,7458000	1,83	1,36
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	0,7032000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2958000	24,05	55,21
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4490000	22,00	31,87
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7078000	149,50	105,81
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5892000	99,47	58,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	388,8826000	0,87	338,32
				MO sem LS =>	29,58	LS =>	34,98	MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>	139,75			Valor com BDI =>	731,20
17.8	**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	332,77	332,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	30,02	73,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	24,05	177,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	32,24	79,27
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	0,59	0,83
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	1,40	1,45
				MO sem LS =>	115,31	LS =>	136,30	MO com LS =>	251,61
				Valor do BDI =>	78,63			Valor com BDI =>	411,40
17.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	12,25	12,25

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	29,80	2,41
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	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,83	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 1,21	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	15,14

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	87,54	87,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	24,51	3,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	32,24	27,91
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	162,14	42,64
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,30	4,16
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	13,77	2,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,66	0,09
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	14,40	5,65
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,99	0,51
				MO sem LS => 16,98	LS =>	20,09	MO com LS =>	37,07
				Valor do BDI => 20,68			Valor com BDI =>	108,22

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	29,80	1,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,83	0,15
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	8,40	8,40
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	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 0,56	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	12,88

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	161,74	161,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	24,51	4,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0350000	32,24	33,36
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,7290000	41,68	72,06
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	109,67	45,40
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,83	4,86
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,66	0,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,99	1,32
				MO sem LS => 25,09	LS =>	29,67	MO com LS =>	54,76
				Valor do BDI => 38,21			Valor com BDI =>	199,95

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	30,02	5,17
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	613,11	2,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	24,05	1,38
				MO sem LS => 2,43	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	10,89

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	35,88	35,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	24,05	4,49
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	663,73	20,17

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3740000	30,02	11,22
				MO sem LS => 6,58	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI => 8,47			Valor com BDI =>	44,35

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0229	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10X10CM FORMANDO UM MOSAICO, INCLUSIVE REJUNTE SILICONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	129,03	129,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5100000	24,05	12,26
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0300000	29,88	30,77
Insumo	INS1338	Próprio	REJUNTE SILICONADO (BRANCO/BEGE/GRAFITE/ SIMILAR)	Material	KG	0,6600000	9,90	6,53
Insumo	INS0015	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 CM (CORES QUENTES)	Material	M²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
				MO sem LS => 15,14	LS =>	17,91	MO com LS =>	33,05
				Valor do BDI => 30,48			Valor com BDI =>	159,51

Observação
COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIAS:

ÍNDICES DE MÃO DE OBRA - SINAPI 88787;
ÍNDICES DE MATERIAL - ORSE 11369.

COTAÇÃO DE PREÇO (MARÇO 2026):
- FORNECEDOR 01 – 08.777.708/0001-65 /CARMEL MAT ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO / SITE/ R$ 9,30;
- FORNECEDOR 02 – 12.806.642/0001-61 / CANAL DA CONSTRUÇÃO / SITE/ R$ 9,90 (Adotado valor mediano);
- FORNECEDOR 03 – 05.507.986/0001-04/ CAZANOVA MAT. DE CONSTRUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO/ SITE/ R$ 9,98.

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0120	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES QUENTES, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	102,81	102,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,02	12,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	24,05	8,17
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	4,81	3,17
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
Insumo	INS0015	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 CM (CORES QUENTES)	Material	M²	1,0500000	69,90	73,39
				MO sem LS => 7,04	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI => 24,29			Valor com BDI =>	127,10

Observação
Composição de referência: 11180 / ORSE.

COTAÇÃO DE PREÇO (FEV/2026):
1) CARAJÁS / CNPJ: 03.656.804/0001-31/ SITE/ VALOR=R$ 59,76;
2) FERREIRA COSTA / CNPJ:10.230.480/0019-60/ SITE/ VALOR= R$69,90;
3) TUPAN /CNPJ: 00.279.531/0003-27 /SITE/ VALOR=R$ 79,99.

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	31,63	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,05	0,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	8,11	2,39
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI =>	5,43

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	24,05	2,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	31,63	20,06
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,97	0,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	5,18	7,18
				MO sem LS => 7,63	LS =>	9,02	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI => 7,04			Valor com BDI =>	36,85

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,63	5,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,05	1,30
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,96	3,47
				MO sem LS => 2,18	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	12,26

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX271	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X30MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO COM FERROLHO E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	590,56	590,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
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	0,0300000	658,51	19,75
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,5000000	33,49	16,74

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	INS0967	Próprio	FORNECIMENTO DE PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X30MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO COM FERROLHO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Material	M²	1,0000000	500,00	500,00
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	23,19	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI =>	139,54			Valor com BDI =>	730,10

Observação
COMP. DE REFERÊNCIA: ORSE 4716 .

COTAÇÕES (05/2026):
1) 42.786.784/0001-75/ MD METALÚRGICA / (83)98626-9353/ MANOEL/ R$ 500,00 (VALOR ADOTADO);
2) 28.526.060/0001-61/ LOQS M/ (83)98848-9780/ EVERTON/ R$ 450,00;
3) 62.454.408/0001-90 / MB SERRALHARIA/ (83)98146-6415/ R$ 800,00. ADOTADO A MEDIANA

17.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	98,68	98,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9900000	30,02	29,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4950000	24,05	11,90
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	0,0138000	663,73	9,15
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material		UN	13,6000000	3,33	45,28
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material		M	0,4200000	5,31	2,23
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	41,93	0,41
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	17,89	MO com LS =>	33,02
				Valor do BDI =>	23,31			Valor com BDI =>	121,99

17.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0175000	24,83	0,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	29,80	3,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,08

17.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0093	Próprio	REMOÇÃO E CARGA MANUAL DE ENTULHOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M³	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,05	24,05
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	29,73

Observação
Composição de referência: 00026/ORSE

17.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,79	2,79
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	294,25	2,55
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,44

18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0314	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =22 A 32 M, Q =16,9 A 36,9M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	6.587,38	6.587,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,05	96,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	29,52	59,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	30,55	61,10
Insumo	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	Material		un	1,0000000	6.371,04	6.371,04
				MO sem LS =>	75,61	LS =>	89,37	MO com LS =>	164,98
				Valor do BDI =>	1.556,59			Valor com BDI =>	8.143,97

Observação
Composição de referência: ORSE / 12299

18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0307	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,28	80,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0748000	25,45	1,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1795000	30,55	5,48

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	INS0022	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 a 4 W.	Material	UN	1,0000000	72,90	72,90
				MO sem LS => 2,60	LS => 3,09		MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI => 18,97			Valor com BDI =>	99,25

Observação
Composição de referência: SINAPI / 97599.

COTAÇÃO DE PREÇO (JANEIRO/2026): 1) ANDRA/ CNPJ:47.674.429/0003-90/ SITE/ VALOR: R$ 75,37;
2) SUSTENTA LED/ CNPJ:33.779.899/0001-41 / SITE / VALOR: R$ 70,52;
3) FERREIRA COSTA/ CNPJ: 10.230.480/0019-60 /SITE/ VALOR: R$ 72,90 (VALOR ADOTADO)

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	278,30	278,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	29,52	12,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	24,52	10,56
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	253,84	253,84
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
				MO sem LS => 8,28	LS => 9,79		MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI => 65,76			Valor com BDI =>	344,06

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	286,96	286,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	24,52	10,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	29,52	12,72
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50
				MO sem LS => 8,28	LS => 9,79		MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI => 67,80			Valor com BDI =>	354,76

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	924,46	924,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	24,52	10,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	29,52	12,72
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
				MO sem LS => 8,28	LS => 9,79		MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI => 218,44			Valor com BDI =>	1.142,90

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0233	Próprio	DEMARCAÇÃO DO PISO (1 X 1) M PARA EXTINTOR, COM PINTURA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	PINT - PINTURAS	UND	1,0000000	59,36	59,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	31,63	8,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,05	2,76
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	47,02	3,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,86	0,10
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	71,65	23,07
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	107,88	21,74
				MO sem LS => 3,86	LS => 4,58		MO com LS =>	8,44
				Valor do BDI => 14,02			Valor com BDI =>	73,38

Observação
Composição de referência: SINAPI / 102494

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0235	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E DE SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS => 1,60	LS => 1,91		MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	30,67

Observação
Composição de referência: ORSE / 12892

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0237	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC 20X20CM COD.23 PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	20,96	20,96
				MO sem LS => 1,60	LS => 1,91		MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 6,08			Valor com BDI =>	31,85

Observação
Composição de referência: ORSE / 12138

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU0238	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,94	27,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 6,60			Valor com BDI =>	34,54

Observação
Composição de referência: 12137 / ORSE

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, PLACA M1 (60 X 40* CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	134,20	134,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	N.04.000.0203 12	CPOS/ CDHU	Placa de sinalizacao em PVC fotoluminescente (420x594x2mm), com indicacao de seguranca, customizavel; ref. M1 da ADVComm ou equivalente	Material	UN	1,0000000	129,39	129,39
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 31,71			Valor com BDI =>	165,91

Observação
Composição de referência: 12137 / ORSE

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ281	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 38X19CM*2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PLACA M2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 5,90			Valor com BDI =>	30,90

Observação
Composição de referência: 12137 / ORSE

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ282	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 400X300X200MM PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 5 CV, TRIFÁSICAS, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉS (SOBRECARGA E FALTA DE FASE) E CONTATORA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.672,43	3.672,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,55	61,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
Insumo	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material	un	1,0000000	109,98	109,98
Insumo	7402	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	3.397,25	3.397,25
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	56,00	56,00
				MO sem LS => 38,01	LS =>	44,93	MO com LS =>	82,94
				Valor do BDI => 867,79			Valor com BDI =>	4.540,22

Observação
Comp. de Ref. 07826/ORSE

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0416	Próprio	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	747,31	747,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,55	12,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,45	5,09
Insumo	INS0037	Próprio	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220V/12V	Material	UND	1,0000000	730,00	730,00
				MO sem LS => 6,10	LS =>	7,22	MO com LS =>	13,32
				Valor do BDI => 176,58			Valor com BDI =>	923,89

Observação
Composição de referência: CPOS / 50.05.270//

COTAÇÃO ATUALIZADA EM (FEV/2026):
1-56.002.712/0001-02/ HIDRANTEX/ (14) 99773-3500/SITE/ 629,89;
2-03.207.033/0001-03 /EQUIPA INCENDIO / (83) 99981-3780/ LIANA/ 730,00;
3-14.314.086/0001-31/ RAEXTINTORES/ (11) 98062-9725/SITE/ 730,00. Adotado a mediana dos preços

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0338	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	164,34	164,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,55	15,27
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1,0000000	137,05	137,05
				MO sem LS => 9,50	LS =>	11,23	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI => 38,83			Valor com BDI =>	203,17

Observação
Composição de referencia: 7861 / ORSE.

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	245,73	245,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	30,55	21,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,05	16,83
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	207,52	207,52
				MO sem LS => 13,30	LS =>	15,72	MO com LS =>	29,02

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	58,06			Valor com BDI =>	303,79

Observação
Composição de referência: 11824 / ORSE

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,45	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,55	1,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,03	6,25
				MO sem LS =>	0,76	LS => 0,90	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	10,49

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,55	1,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,45	1,29
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,32	9,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
				MO sem LS =>	0,98	LS => 1,18	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>	14,83

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,45	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,55	2,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,00	14,92
				MO sem LS =>	1,48	LS => 1,76	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	4,54		Valor com BDI =>	23,77

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,45	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,55	3,48
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	19,10	23,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
				MO sem LS =>	2,22	LS => 2,64	MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>	37,31

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0370	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E [illegible]	M	1,0000000	309,24	309,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	30,55	7,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	25,45	6,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,02	0,06
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	290,76	295,12
				MO sem LS =>	4,91	LS => 5,81	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	73,07		Valor com BDI =>	382,31

Observação
Composição de referência: SINAPI / 93000

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1790	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	189,25	189,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,55	3,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,45	2,90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,2434000	147,03	182,81
				MO sem LS =>	2,22	LS => 2,64	MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI =>	44,71		Valor com BDI =>	233,96

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (91935)

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	79,08	79,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,55	7,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,45	6,36
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	65,09	65,09
				MO sem LS => 4,89	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI => 18,68			Valor com BDI =>	97,76

Observação
COMPOSIÇÃO BASE: SUDECAP 11.91.06

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	30,55	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	25,45	0,58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,74	2,16
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,54	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,32

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,55	0,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,45	0,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,76	3,43
				MO sem LS => 0,56	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	6,30

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,45	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,55	1,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,58	5,69
				MO sem LS => 0,76	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	9,80

19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,45	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,55	1,55
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,58	8,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,02	0,06
				MO sem LS => 0,98	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	13,69

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,27	36,27
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
				MO sem LS => 12,50	LS =>	14,79	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI => 11,28			Valor com BDI =>	59,04

19.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	80,72	80,72
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,23	69,23
				MO sem LS => 18,67	LS =>	22,08	MO com LS =>	40,75
				Valor do BDI => 19,07			Valor com BDI =>	99,79

19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,83	58,83
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,34	47,34
				MO sem LS => 13,70	LS =>	16,20	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI => 13,90			Valor com BDI =>	72,73
19.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,89	36,89
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,40	25,40
				MO sem LS => 8,70	LS =>	10,30	MO com LS =>	19,00
				Valor do BDI => 8,71			Valor com BDI =>	45,60
19.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,69	32,69
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,20	21,20
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
				MO sem LS => 7,23	LS =>	8,56	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI => 7,72			Valor com BDI =>	40,41
19.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,83	34,83
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,34	23,34
				MO sem LS => 7,23	LS =>	8,56	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI => 8,23			Valor com BDI =>	43,06
19.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,38	50,38
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,89	38,89
				MO sem LS => 10,74	LS =>	12,71	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI => 11,90			Valor com BDI =>	62,28
19.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	63,70	63,70
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,21	52,21
				MO sem LS => 13,70	LS =>	16,20	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI => 15,05			Valor com BDI =>	78,75
19.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,46	47,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,97	35,97
				MO sem LS => 10,37	LS =>	12,26	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI => 11,21			Valor com BDI =>	58,67
19.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,71	19,71
				MO sem LS => 7,03	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI => 7,37			Valor com BDI =>	38,57
19.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,72	49,72
Composição Auxiliar	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,23	38,23
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
				MO sem LS => 9,56	LS =>	11,32	MO com LS =>	20,88
				Valor do BDI => 11,74			Valor com BDI =>	61,46
19.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,62	18,62
				MO sem LS => 7,03	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>	37,22

19.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0240	Próprio	TAMPA CEGA EM PVC 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	5,42	5,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,55	3,05
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37
				MO sem LS => 1,09	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	6,70

Observação
Composição de referência: 711 / ORSE

19.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0241	Próprio	TAMPA CEGA EM PVC 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,55	3,05
Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02
				MO sem LS => 1,09	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI => 1,90			Valor com BDI =>	9,97

Observação
Composição de referência: 0711 / ORSE

19.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,58	35,58
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	786,23	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5690000	30,55	17,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5690000	25,45	14,48
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78
				MO sem LS => 11,22	LS =>	13,27	MO com LS =>	24,49
				Valor do BDI => 8,40			Valor com BDI =>	43,98

19.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,89	32,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	30,55	16,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	25,45	13,99
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	786,23	0,70
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS => 10,83	LS =>	12,80	MO com LS =>	23,63
				Valor do BDI => 7,77			Valor com BDI =>	40,66

19.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	786,23	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	25,45	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	30,55	8,89
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS => 5,75	LS =>	6,81	MO com LS =>	12,56
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	22,73

19.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	30,55	5,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	25,45	4,17
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	786,23	0,70
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS => 3,26	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	13,94

19.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	25,45	5,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	30,55	6,78
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50
				MO sem LS => 4,34	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	18,44

19.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU797	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR LED 2X9/10W, INCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,82	59,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683750	25,45	4,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5388000	30,55	16,46
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	5,29	10,58
Insumo	1344	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1,0000000	28,50	28,50
				MO sem LS => 7,35		LS => 8,69	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI => 14,13			Valor com BDI =>	73,95

Observação
Composição de referência: 105541 / SINAPI.

19.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW403	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA TUBULAR LED 2 X 18W A 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	80,87	80,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5388000	30,55	16,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	25,45	4,28
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	7,59	15,18
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
				MO sem LS => 7,35		LS => 8,69	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI => 19,10			Valor com BDI =>	99,97

Observação
Composição de referência: 100910 /SINAPI

19.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU866	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED 50W, IP 66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	57,47	57,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,55	15,27
Insumo	INS0475	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED 50W, IP 66	Material	UND	1,0000000	34,99	34,99
				MO sem LS => 7,89		LS => 9,33	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI => 13,58			Valor com BDI =>	71,05

Observação
Composição de referência: ORSE / 12807//OTAÇÃO DE PREÇO (JUNHO/2026): 1 - 23.409.688/0001-63/ Imperia Led/ SITE/ R$ 34,99; (VALOR ADOTADO) 2- 01.438.784/0048-60 / Leroy Merlin/ SITE/ R$ 39,88; 3 – 80.224.785/0001-15/ Eletrotrafo/ SITE/ R$ 32,39.

19.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV980	Próprio	REFLETOR LED METÁLICO, 100W, IP65/66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	82,73	82,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,55	15,27
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	58,55	58,55
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,85	1,70
				MO sem LS => 7,89		LS => 9,33	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI => 19,54			Valor com BDI =>	102,27

Observação
Composição de Referência: ORSE 13148

19.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU938	Próprio	REFLETOR LED 200W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	261,97	261,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,55	15,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	INS0487	Próprio	REFLETOR LED 200W, IP 66, FLUXO LUMINOSO 20000	Material	UND	1,0000000	239,49	239,49
				MO sem LS => 7,89		LS => 9,33	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI => 61,90			Valor com BDI =>	323,87

Observação
COMP. REFERÊNCIA: ORSE 12808 -

COTAÇÃO DE PREÇO (Abril/2026): 1 – SP Drivers / 30.649.812/0001-23 / R$ 161,17; 2 – ZERO 41 LED/ 21.202.258/0001-40/ SITE/ R$ 239,49; 3 – IMPERIAL LED / 23.409.688/0001-63 / SITE/ R$ 269,99. Adotado mediana.

19.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV934	Próprio	REFLETOR LED 300W, IP66, TEMPERATURA DA COR BRANCO FRIO (6500K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	221,01	221,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,55	15,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	INS0490	Próprio	REFLETOR LED DE 300W ,6500K, IP 66	Material	UND	1,0000000	198,53	198,53
				MO sem LS => 7,89		LS => 9,33	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI => 52,22			Valor com BDI =>	273,23

Observação
COMP. REFERÊNCIA: ORSE 12808

ATUALIZAÇÃO DE COTAÇÃO (ABR/26):
1 – 80.224.785/0001-15 / ELETROFATO / SITE / R$247,99 ;
2 - 02.501.495/0001-68 / ASTECA DISTRIBUIDORA / SITE / R$198,53;
3 - 39.755.088/0001-97 / DEPOLUX / SITE / R$163,99.
Adotado a mediana dos preços

19.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX584	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	107,23	107,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	25,45	4,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	30,55	17,61
Insumo	13286	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	Material	un	1,0000000	23,01	23,01

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	62,03	62,03

MO sem LS => 7,87 LS => 9,31 MO com LS => 17,18
Valor do BDI => 25,33 Valor com BDI => 132,56

Observação
Composição de Referência: SINAPI 97607

19.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4001000	30,55	12,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250312	25,45	3,18
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59

MO sem LS => 5,46 LS => 6,46 MO com LS => 11,92
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 35,02

19.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX034	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA BLINDADA PARA TUBULAR LED, 2 X 18/20 W, INCLUSIVE LÂMPADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	174,00	174,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,05	14,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,55	18,33
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	5,29	10,58
Insumo	INS0880	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA BLINDADA PARA TUBULAR LED, 2 X 18/20 W, IP65.	Material	UND	1,0000000	130,66	130,66

MO sem LS => 11,40 LS => 13,48 MO com LS => 24,88
Valor do BDI => 41,11 Valor com BDI => 215,11

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 12793.

ATUALIZAÇÃO DA COTAÇÃO (ABR/2026):
1) 22.334.296/0004-62/ CENTRAL ELÉTRICA/ SITE/ R$ 130,66;
2) 26.534.671/0001-26/ EMBRALUMI/ SITE/ R$ 106,90;
3) 10.230.480/0019-60 / FERREIRA COSTA/ SITE/ R$ 139,90.
Adotado a mediana.

19.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW561	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,97	87,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,05	9,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,55	12,22
Insumo	00043097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	Material	UN	1,0000000	66,13	66,13

MO sem LS => 7,59 LS => 8,99 MO com LS => 16,58
Valor do BDI => 20,78 Valor com BDI => 108,75

Observação
base: 8896 orse

19.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	30,55	2,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	25,45	2,39
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	0,0018000	24,00	0,04
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,39	5,48

MO sem LS => 1,83 LS => 2,17 MO com LS => 4,00
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 13,32

19.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY356	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,55	3,48
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0600000	95,13	5,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,45	2,90
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0590000	57,68	3,40
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,42	8,56

MO sem LS => 5,27 LS => 6,23 MO com LS => 11,50
Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 29,72

Observação
Comp. de Ref. SINAPI/ 91868 - Cálculo da escavação considerando seção de 30x20cm, 0,30*0,20*1,00m= 0,06m³, e o reaterro, subtraindo o volume do eletroduto= 3,1416*0,016*0,016*1,00 = 0,0008m³, logo, reaterro=0,060-0,0008=0,059m³

19.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0179	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	95,13	1,90
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0212000	28,76	0,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	25,45	2,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	30,55	3,42
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,22	12,34

MO sem LS => 3,01 LS => 3,56 MO com LS => 6,57
Valor do BDI => 4,98 Valor com BDI => 26,09

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Observação
Atualizada em Abril de 2025.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93008.

Cálculo dos índices de escavação e reaterro:
Foi considerado para os cálculos uma vala com seção de 15x15x100cm.
- Escavação: 0,15 x 0,15 x 1,00= 0,02m³;
- Reaterro: 0,02 - (área do tubo x 1m)= 0,06-0,00126=0,0212m³.

19.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ271	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	78,29	78,29
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0205000	28,76	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	30,55	6,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	25,45	5,42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	95,13	1,90
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	58,09	63,89
				MO sem LS => 4,97	LS =>	5,89	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI => 18,49			Valor com BDI =>	96,78

Observação
Cálculo dos índices de escavação e reaterro:

Foi considerado para os cálculos uma vala com seção de 15x15x100cm.

-Escavação: 0,15 x 0,15 x 1,00= 0,02m³ ;
- Reaterro: 0,02 - (área do tubo x 1m)= 0,06-0,00196=0,0205m³.

19.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	30,55	4,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,45	3,41
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,83	2,87
				MO sem LS => 2,62	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,82

19.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	25,45	2,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	30,55	3,20
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,85	5,33
				MO sem LS => 4,72	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI => 5,05			Valor com BDI =>	26,44

19.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	25,45	4,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	30,55	4,94
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62
				MO sem LS => 3,16	LS =>	3,75	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	13,20

19.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ272	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	25,45	3,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,55	3,97
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
				MO sem LS => 2,53	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	12,01

Observação
Comp. de Ref. ORSE / 363

19.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ273	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2350000	25,45	5,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2350000	30,55	7,17
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
				MO sem LS => 4,60	LS =>	5,44	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI => 3,76			Valor com BDI =>	19,68

Observação
Composição de referência: SINAPI / 91908

19.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ274	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,41	48,41

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,55	11,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	25,45	9,28
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	27,98	27,98
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	8,45	MO com LS => 15,59
				Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI => 59,84

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (91920)

19.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ276	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,55	2,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	25,45	1,71
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,98	5,47
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,55	MO com LS => 2,86
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI => 11,41

Observação
Copia da SINAPI (97667)

19.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	25,45	1,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	30,55	2,05
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,71	6,28
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,55	MO com LS => 2,86
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI => 12,41

19.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	25,45	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	30,55	4,61
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	11,49	12,63
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,50	MO com LS => 6,45
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI => 26,06

19.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV907	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,60X0,60 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	899,95	899,95
Composição Auxiliar	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	1,5600000	40,03	62,44
Composição Auxiliar	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	1,5600000	4,91	7,65
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0280000	3.161,54	88,52
Composição Auxiliar	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,3000000	90,68	117,88
Composição Auxiliar	CPU0322	Próprio	CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 2", PARA TAMPA DE CAIXA (PASSAGEM/INSPEÇÃO/ESGOTO/HIRÁULICA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6,0000000	98,13	588,78
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0150000	181,68	2,72
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,3360000	95,13	31,96
				MO sem LS =>	163,82	LS =>	193,64	MO com LS => 357,46
				Valor do BDI =>	212,65			Valor com BDI => 1.112,60

Observação
CÁLCULO DOS ÍNDICES:

ESCAVAÇÃO: 0,70*0,80*0,60=0,336M³;
ALVENARIA: (0,70*0,50*2)+(0,60*0,50*2)=1,30M²;
CHAPISCO/EMBOÇO: (0,70*0,50*2)+(0,60*0,50*2)+(0,70*0,10*2+0,60*0,10*2)=1,56M²
TAMPA: 0,70*0,80*0,05=0,028M³;
LASTRO DE BRITA: 0,50*0,60*0,05=0,015M³;
CANTONEIRA: (0,70*2+0,80*2)*2=6,00M.

19.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1798	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,40X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	730,44	730,44
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0210000	3.161,54	66,39
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2100000	95,13	19,97

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	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	0,9400000	40,03	37,62
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0100000	181,68	1,81
Composição Auxiliar	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,9900000	90,68	89,77
Composição Auxiliar	CPU0322	Próprio	CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 2", PARA TAMPA DE CAIXA (PASSAGEM/INSPEÇÃO/ESGOTO/HIRÁULICA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,2000000	98,13	510,27
Composição Auxiliar	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	0,9400000	4,91	4,61
				MO sem LS =>	131,52	LS =>	155,45	MO com LS =>	286,97
				Valor do BDI =>	172,60			Valor com BDI =>	903,04

Observação
CÁLCULO DOS ÍNDICES:

ESCAVAÇÃO: 0,70*0,60*0,50=0,21M³;
ALVENARIA: (0,70*0,45*2)+(0,40*0,45*2)=0,99M²;
CHAPISCO/EMBOÇO: (0,50*0,40*2+0,40*0,4*2)+(0,70*0,10*2+0,40*0,10*2)=0,94M²
TAMPA: 0,70*0,60*0,05=0,021M³;
LASTRO DE BRITA: 0,50*0,40*0,05=0,01M³;
CANTONEIRA: (0,70*2+0,60*2)*2=5,20M.

19.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1802	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,25X0,25X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	469,96	469,96
Composição Auxiliar	CPU0322	Próprio	CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 2", PARA TAMPA DE CAIXA (PASSAGEM/INSPEÇÃO/ESGOTO/HIRÁULICA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,6000000	98,13	353,26
Composição Auxiliar	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	0,5400000	4,91	2,65
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0100000	3.161,54	31,61
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1000000	95,13	9,51
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0030000	181,68	0,54
Composição Auxiliar	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,5600000	90,68	50,78
Composição Auxiliar	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	0,5400000	40,03	21,61
				MO sem LS =>	83,57	LS =>	98,79	MO com LS =>	182,36
				Valor do BDI =>	111,05			Valor com BDI =>	581,01

Observação
CÁLCULO DOS ÍNDICES:

ESCAVAÇÃO: 0,45*0,45*0,50=0,10M³;
ALVENARIA: (0,45*0,40*2)+(0,25*0,40*2)=0,56M²;
CHAPISCO/EMBOÇO: (0,25*0,40*4)+(0,45*0,10*2+0,25*0,10*2)=0,54M²;
TAMPA: 0,45*0,45*0,05=0,01M³;
LASTRO DE BRITA: 0,25*0,25*0,05=0,003M³;
CANTONEIRA: 0,45*4*2=3,60M.

19.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0544	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	105,03	105,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,55	7,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	25,45	6,32
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	91,13	91,13
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,61
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	129,84

Observação
Composição de referência: 96985 / SINAPI

19.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX954	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, "1000X600X250MM", COM VISOR TRANSPARENTE 60X25MM, COM BARRAMENTO PRINCIPAL 1"X1/4" (1,50M), BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 3/4" X 3/16" (0,50M) E BARRAMENTO TRANSVERSAL 5/8"X3/16" (4,00M), INCLUSIVE TRILHO PADRÃO DIN PERFURADO 35 X 7,5MM E CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.869,09	2.869,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	30,55	91,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,05	72,15
Insumo	INS1130	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, 1000X600X250MM, COM VISOR TRANSPARENTE 60X25MM, CEMAR OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	1.768,36	1.768,36
Insumo	INS1138	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO PVC 80X80MM.	Material	M	2,5000000	38,94	97,35
Insumo	INS1137	Próprio	TRILHO DIN PERFURADO EM ACO GALVANIZADO TS 35 X 7,5 MM	Material	M	1,1000000	13,04	14,34
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	5,2450000	157,34	825,24
				MO sem LS =>	57,01	LS =>	67,40	MO com LS =>	124,41
				Valor do BDI =>	677,96			Valor com BDI =>	3.547,05

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Base mão-de-obra Orse: 13974. // Para os quantidades de trilho e canaleta, informações retiradas de projeto.
Para os barramentos, o insumo está com preço por kilo para qualquer dimensão. Para o insumo das barras de cobre, a barra chata está em kilo. Conforme tabela de conversão tem-se: 1) Barra de 1 pol x1/4 pol; (1,44kg/m) = 1,44x1,50 = 2,16Kg; 2) Barra de 3/4 pol x 3/16 pol (0,81Kg/m) = 0,405Kg; 3) 5/8 pol x 3/16 pol (0,67Kg/m) = 2,68Kg. Peso total = 2,16+0,405+2,68 = 5,245Kg // Cotação Quadro (Dez/2025): 1) Andra S A Electric Solutions (CNPJ: 47.674.429/0003-90) - R$ 1.605,66; 2) BSE Paineis (CNPJ: 17.004.316/0001-54) - R$ 1.768,36; 3) SP Drivers Ltda (CNPJ: 30.649.812/0001-23) - R$ 2.096,93 // Cotação Trilho: (Dez/25): 1) Loja Elétrica (CNPJ: 17.155.342/0011-55) - R$ 12,05; 2) Dimensional (CNPJ: 06.913.480/0026-16) - R$ 13,04; 3) Melhor Industria (CNPJ: 44.745.530/0001-34) - R$ 16,40 // Cotação Canaleta (Dez/2025): 1) Dimensional (CNPJ: 06.913.480/0026-16) - R$ 44,99; 2) Andra S A Electric Solutions (CNPJ: 47.674.429/0003-90) - R$ 38,73; 3) Santil (CNPJ: 49.474.398/0013-20) - R$ 38,94

19.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0347	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	746,26	746,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4830000	25,45	37,74
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189194	816,84	15,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4830000	30,55	45,30
Insumo	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	647,77	647,77
				MO sem LS => 30,75	LS =>	36,35	MO com LS =>	67,10
				Valor do BDI => 176,34			Valor com BDI =>	922,60

Observação
Atualizada em 03.2026.
Composição de referência: SINAPI / 106021.

19.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	542,38	542,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	25,45	42,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	30,55	50,49
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	816,84	10,94
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	438,89	438,89
				MO sem LS => 33,58	LS =>	39,69	MO com LS =>	73,27
				Valor do BDI => 128,16			Valor com BDI =>	670,54

19.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,55	1,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,45	0,90
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 0,68	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,43

19.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,45	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,55	1,08
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 0,68	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,43

19.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	30,55	1,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	25,45	1,19
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS => 0,91	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	14,61

19.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	25,45	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	30,55	3,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI => 15,19			Valor com BDI =>	79,50

19.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	70,04	70,04

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	30,55	5,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	25,45	4,88
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
				MO sem LS => 3,75	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI => 16,55			Valor com BDI =>	86,59

19.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	74,65	74,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	30,55	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	25,45	6,62
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,59	4,77
				MO sem LS => 5,09	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI => 17,63			Valor com BDI =>	92,28

19.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	81,82	81,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	30,55	11,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	25,45	9,70
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,72	5,16
				MO sem LS => 7,46	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI => 19,33			Valor com BDI =>	101,15

19.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	91,09	91,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	30,55	16,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	25,45	13,48
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31
				MO sem LS => 10,37	LS =>	12,26	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI => 21,52			Valor com BDI =>	112,61

19.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ278	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.150,62	1.150,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,55	18,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,45	15,27
Insumo	INS1488	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA	Material	UN	1,0000000	1.117,02	1.117,02
				MO sem LS => 11,75	LS =>	13,89	MO com LS =>	25,64
				Valor do BDI => 271,89			Valor com BDI =>	1.422,51

Observação
Comp. de Ref. 8902/ORSE - COTAÇÃO (JUNHO/2026): 1-57.304.479/0001-77/DIGEL ELÉTRICA/SITE/1.117,02;2-01.202.491/0001-16/Cetti Comércio/SITE/1.405,80;3-49.474.398/0008-63/Santil /SITE/1.067,07. Adotado a mediana dos preços

19.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0748	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	164,91	164,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4760000	30,55	14,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4760000	25,45	12,11
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	138,26	138,26
				MO sem LS => 9,31	LS =>	11,02	MO com LS =>	20,33
				Valor do BDI => 38,96			Valor com BDI =>	203,87

Observação
Comp. de Ref. SBC 064816

19.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0489	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS (TETRAPOLAR), SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	184,33	184,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,55	18,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,45	15,27
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	150,73	150,73
				MO sem LS => 11,75	LS =>	13,89	MO com LS =>	25,64
				Valor do BDI => 43,55			Valor com BDI =>	227,88

Observação
BASE INSTALAÇÃO: 7997/ORSE

19.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU528	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	171,76	171,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,45	15,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,55	18,33
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	138,16	138,16

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

		MO sem LS =>	11,75	LS =>	13,89	MO com LS =>	25,64
		Valor do BDI =>	40,58			Valor com BDI =>	212,34

Observação
Comp. de Ref. SEINFRA CE/C4530

19.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0749	Próprio	EXAUSTOR AXIAL 40CM LINHA INDUSTRIAL 220V VENTISOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,92	262,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,02	24,01
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,89	19,91
Insumo	010696	SBC	EXAUSTOR AXIAL 40cm LINHA INDUSTRIAL 220V VENTISOL	Material	UN	1,0000000	219,00	219,00
				MO sem LS =>	15,37	LS => 18,18	MO com LS =>	33,55
				Valor do BDI =>	62,12		Valor com BDI =>	325,04

Observação
Composição de referência: 251027 / SEDOP

19.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW565	Próprio	MOTOBOMBA TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, VAZÃO 6,3 M ³ / H E ALTURA MANOMÉTRICA 17 MCA, INCLUSIVE CHAVE MAGNÉTICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.167,53	2.167,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,55	61,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	671	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	1,0000000	1.758,33	1.758,33
				MO sem LS =>	38,01	LS => 44,93	MO com LS =>	82,94
				Valor do BDI =>	512,18		Valor com BDI =>	2.679,71

Observação
BASE: 13755 ORSE

19.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0515	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 600X500X200MM PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICAS, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.381,10	3.381,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,55	61,10
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	3.101,90	3.101,90
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	78,00	78,00
				MO sem LS =>	38,01	LS => 44,93	MO com LS =>	82,94
				Valor do BDI =>	798,95		Valor com BDI =>	4.180,05

Observação
Composição de referência: 07826/ORSE

19.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0521	Próprio	BORNE COM CONEXÃO POR PARAFUSO PARA TRILHO TS35 OU TS32 NAS CORES BEGE OU AZUL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,55	9,16
Insumo	3033	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	Material	un	1,0000000	14,70	14,70
				MO sem LS =>	3,28	LS => 3,89	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	5,63		Valor com BDI =>	29,49

Observação
BASE: 03837 / ORSE

19.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0523	Próprio	CANALETA PLÁSTICA 50 X 35MM, RECORTE ABERTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	37,97	37,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	24,05	4,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	30,55	5,19
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	8583	ORSE	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	Material	m	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS =>	3,22	LS => 3,82	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	8,97		Valor com BDI =>	46,94

Observação
Composição de referência: 08358 / ORSE + C0672 / SEINFRA/CE

19.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0524	Próprio	GRAMPO DE COBRE TIPO UNHA COM BUCHA E PARAFUSO Nº10, PARA FIXAÇÃO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,02	4,50
Insumo	8243	ORSE	Grampo de cobre tipo unha, para fixação de cabo de cobre nú, ref. TEL-0720, da Termotécnica	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,85	1,70
				MO sem LS =>	1,61	LS => 1,92	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	11,05

Observação
Composição de referência: 08174/ORSE

19.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	28,18	28,18

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	25,45	0,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	30,55	0,44
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	7,02	0,14
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	34,83

19.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ174	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	56,44	56,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	25,45	3,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,55	3,81
Insumo	MAT048760	SCO	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e maxima de 20kA e 45kA.	Material	un	1,0000000	49,45	49,45
				MO sem LS => 2,44	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI => 13,33			Valor com BDI =>	69,77

Observação
BASE SCO IT 25.50.0610

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0456	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	67,45	67,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	30,55	8,24
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21
				MO sem LS => 2,95	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI => 15,93			Valor com BDI =>	83,38

Observação
Composição de referência: ORSE / 3998

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	66,68	66,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,55	3,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,05	2,88
Insumo	00025002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,0000000	60,14	60,14
				MO sem LS => 2,27	LS =>	2,70	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI => 15,75			Valor com BDI =>	82,43

Observação
Composição de referência: 9392 / ORSE

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	153,02	153,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	30,55	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0006000	25,45	0,01
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0401000	147,03	152,92
				MO sem LS => 0,03	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 36,15			Valor com BDI =>	189,17

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ280	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	302,51	302,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	30,55	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0006000	25,45	0,01
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0401000	290,76	302,41
				MO sem LS => 0,03	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 71,48			Valor com BDI =>	373,99

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (101568)

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	79,08	79,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,55	7,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,45	6,36
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	65,09	65,09
				MO sem LS => 4,89	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI => 18,68			Valor com BDI =>	97,76

Observação
COMPOSIÇÃO BASE: SUDECAP 11.91.06

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW292	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR (0,53X 0,62 X 0,25cm) EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	122,29	122,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	30,55	16,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	25,45	13,99

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	28,89			Valor com BDI =>	151,18

Observação
Comp. Ref. 1201009050 / AGESUL

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0463	Próprio	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	748,99	748,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	25,45	4,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	30,55	5,19
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	739,48	739,48
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	176,98			Valor com BDI =>	925,97

Observação
Composição de referência: AGESUL / 1201008344

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0532	Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	124,33	124,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9520000	30,55	29,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9520000	25,45	24,22
Insumo	10695	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	71,03	71,03
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	22,04	MO com LS =>	40,68
				Valor do BDI =>	29,37			Valor com BDI =>	153,70

Observação
Comp. de Ref. SBC (064371)

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	377,49	377,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	25,45	14,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	30,55	17,53
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	0,2016071	304,38	61,36
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	16,19	MO com LS =>	29,88
				Valor do BDI =>	89,20			Valor com BDI =>	466,69

Observação
BASE: 101636 / SINAPI

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0459	Próprio	CURVA METALICA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	157,54	157,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	24,05	6,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	30,55	8,55
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	142,26	142,26
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	194,76

Observação
Composição de referência: 12459 / ORSE

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ278	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.150,62	1.150,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,55	18,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,45	15,27
Insumo	INS1488	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA	Material	UN	1,0000000	1.117,02	1.117,02
				MO sem LS =>	11,75	LS =>	13,89	MO com LS =>	25,64
				Valor do BDI =>	271,89			Valor com BDI =>	1.422,51

Observação
Comp. de Ref. 8902/ORSE - COTAÇÃO (JUNHO/2026): 1-57.304.479/0001-77/DIGEL ELÉTRICA/SITE/1.117,02;2-01.202.491/0001-16/Cetti Comércio/SITE/1.405,80;3-49.474.398/0008-63/Santil /SITE/1.067,07. Adotado a mediana dos preços

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	25,45	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	30,55	6,01
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,42	8,56
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	24,20

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0993	Próprio	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO PESADO, DIAMETRO 4" X 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	510,94	510,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	24,05	18,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	30,55	22,91
Insumo	3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	1,0000000	470,00	470,00

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

MO sem LS =>	14,25	LS =>	16,85	MO com LS =>		31,10
Valor do BDI =>	120,73			Valor com BDI =>		631,67

Observação
Copia da ORSE (9510) - Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,05	1,92
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,0330000	110,64	3,65

MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,40
Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,88

Observação
BASE: 11621 ORSE.
Cálculo do coeficiente da fita: 1/30= 0,033(und/m)

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0544	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	105,03	105,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,55	7,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	25,45	6,32
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	91,13	91,13

MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,61
Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	129,84

Observação
Composição de referência: 96985 / SINAPI

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1802	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,25X0,25X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	469,96	469,96
Composição Auxiliar	CPU0322	Próprio	CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 2", PARA TAMPA DE CAIXA (PASSAGEM/INSPEÇÃO/ESGOTO/HIRÁULICA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,6000000	98,13	353,26
Composição Auxiliar	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	0,5400000	4,91	2,65
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0100000	3.161,54	31,61
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1000000	95,13	9,51
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro	m³	0,0030000	181,68	0,54
Composição Auxiliar	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,5600000	90,68	50,78
Composição Auxiliar	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	0,5400000	40,03	21,61

MO sem LS =>	83,57	LS =>	98,79	MO com LS =>	182,36
Valor do BDI =>	111,05			Valor com BDI =>	581,01

Observação
CÁLCULO DOS ÍNDICES:

ESCAVAÇÃO: 0,45*0,45*0,50=0,10M³;
ALVENARIA: (0,45*0,40*2)+(0,25*0,40*2)=0,56M²;
CHAPISCO/EMBOÇO: (0,25*0,40*4)+(0,45*0,10*2+0,25*0,10*2)=0,54M²;
TAMPA: 0,45*0,45*0,05=0,01M³;
LASTRO DE BRITA: 0,25*0,25*0,05=0,003M³;
CANTONEIRA: 0,45*4*2=3,60M.

20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	25,45	0,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	30,55	1,89
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	1,0000000	37,43	37,43

MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,60
Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	48,82

Observação
Composição de referência: 101547 / SINAPI

20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0458	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DIAM = 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	52,34	52,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,55	15,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	25,05	25,05

MO sem LS =>	9,50	LS =>	11,23	MO com LS =>	20,73
Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	64,70

Observação
Composição de referência: 12461 / ORSE

20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0760	Próprio	CONECTOR ADEQUADO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,55	3,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,45	2,54
Insumo	10624	ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	Material	un	1,0000000	3,95	3,95

MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,27
Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11,79

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Observação
Comp. de Ref. 8440/ORSE

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0383	Próprio	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV - 12KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	267,82	267,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,55	30,55
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	237,27	237,27
				MO sem LS => 10,96	LS =>	12,96	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI => 63,28			Valor com BDI =>	331,10

Observação
Composição de referência: 12876 / ORSE.

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0454	Próprio	PLATAFORMA BASCULANTE GALVANIZADA COM CHUMBADORES, DIMENSÕES 40 X 45CM (PADRÃO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	216,77	216,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	30,02	4,65
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	0,0100000	658,51	6,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	24,05	0,52
Insumo	INS0047	Próprio	PLATAFORMA BASCULANTE GALVANIZADA COM CHUMBADORES, DIMENSÕES 40 X 45CM (PADRÃO ENERGISA)	Material	UND	1,0000000	205,02	205,02
				MO sem LS => 2,10	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI => 51,22			Valor com BDI =>	267,99

Observação
Composição de referência: 91190 / SINAPI

Cotações (NOVEMBRO/25): - MAGNETT ELETRICA/ 54.226.366/0001-02/ (83) 99600-4604/ ANTONIEL/ VALOR: R$ 220,00; - POLITEX/ 08.978.496/0001-84/ (83) 98802-3343/ JOSILENE/ VALOR: R$124,00; - ELETROFORTE/ 07.481.115/0001-94/ (83) 3231-2132/ FIDELIS/ VALOR: R$ 205,02.

20.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1826	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.037,02	3.037,02
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	0,0769400	304,38	23,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6903909	30,55	143,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0423091	25,45	26,52
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	0,2000000	332,77	66,55
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2000000	498,44	99,68
Insumo	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.677,57	2.677,57
				MO sem LS => 89,62	LS =>	105,94	MO com LS =>	195,56
				Valor do BDI => 717,64			Valor com BDI =>	3.754,66

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (100583) / ORSE (11776)

20.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	215,40	215,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	30,55	13,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	25,45	11,28
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	190,57	190,57
				MO sem LS => 8,68	LS =>	10,27	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI => 50,89			Valor com BDI =>	266,29

20.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV153	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA 13,800/380/220V, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34.056,59	34.056,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9850000	25,45	254,11
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	0,3595800	304,38	109,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9850000	30,55	305,04
Insumo	INS0517	Próprio	TRANSFORMADOR 225KVA 13,800/380/220V,60Hz,NEUTRO ATERRADO	Material	UN	1,0000000	33.388,00	33.388,00
				MO sem LS => 199,95	LS =>	236,34	MO com LS =>	436,29
				Valor do BDI => 8.047,57			Valor com BDI =>	42.104,16

Observação
Comp. de Ref. SINAPI / 102107 (Insumo substituído devido a tensão)//

COTAÇÃO (NOVEMBRO/2025): 1-49.221.284/0001-35/ SOLAR AMERICA / (83) 99306-1388 /DARCI/ 33.650,00; 2-28.222.429/0001-42 / PROTON / (11) 94190-1056 / Site / 32.500,00; 3-11.727.143/0001-16/ INOVA/ (11) 97614-9957 /Site/ 33.388,00. Adotado a mediana dos preços

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ287	Próprio	COLETOR, AÇO CARBONO GALVANIZADO,GLP ,3/4",SCH 40, NPT, 300 LB,COR AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und.	1,0000000	124,54	124,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0397000	29,52	1,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0397000	24,52	0,97
Insumo	INS1489	Próprio	Coletor 3/4", Aço Carbono galvanizado,1 saída, P45,23 cm,para Central de Gás.	Material	und.	1,0000000	122,40	122,40
				MO sem LS => 0,76	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 29,42			Valor com BDI =>	153,96

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição de Referência: 92687 - SINAPI
OBS:Os coeficientes foram ajustados para atender o insumo solicitado.
COTAÇÃO(MARÇO/2026): 1) Guiga Gás e Tubos /CNPJ:37.413.209/0001-97/R$122,40; 2)Magalu:SITE/CNPJ:47.960.950/0001-21/R$139,50; 3)Gas Center /CNPJ:12.481.272/0001-32 /R$118,00; ADOTOU-SE A MEDIANA DOS PREÇOS.
ADOTOU-SE A MEDIANA DOS PREÇOS.

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX709	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" X 7/16" NPT 300 LB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,48	51,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	24,52	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	29,52	1,38
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,2390000	8,18	1,95
Insumo	INS1064	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" X 7/16" NPT 300 LB	Material	UND	1,0000000	47,00	47,00
				MO sem LS => 0,89	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI => 12,16			Valor com BDI =>	63,64

Observação
Baseado em SBC 056256
COTAÇÃO REALIZADA EM NOV/25: 1 - 38.766.242/0001-63 / CALIPE / (17) 3227-9600 / SITE / R$ 47,00; 2 - 50.312.079/0001-64 / VISUAL & GARCIA / (47) 98809-4201 / SITE / R$ 33,00; 3 - 07.205.024/0001-26 / PETROMAX / (85) 99819-6891 – LUCAS / R$ 48,90. Adotado mediana dos preços.

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX628	Próprio	MANGUEIRA PIG TAIL P-45, PARA GÁS GLP, COMPRIMENTO 1,0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	40,96	40,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,05	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,05	3,60
Insumo	035003	SBC	PIGTAIL MANGUEIRA GAS P.45 7/8"x7/16" 1m	Material	UN	1,0000000	33,76	33,76
				MO sem LS => 2,41	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI => 9,67			Valor com BDI =>	50,63

Observação
Copia da ORSE (7838)

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	72,99	72,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	29,52	10,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	24,52	9,06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	31,21	11,54
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0182160	30,63	0,55
Insumo	00040393	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93
				MO sem LS => 11,05	LS =>	13,07	MO com LS =>	24,12
				Valor do BDI => 17,24			Valor com BDI =>	90,23

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2213030	29,52	6,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2213030	24,52	5,42
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0022720	37,46	0,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	17,60	0,16
				MO sem LS => 4,24	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	27,40

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	29,52	8,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	24,52	6,85
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,60	0,18
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0025360	37,46	0,09
				MO sem LS => 5,37	LS =>	6,35	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	29,09

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX720	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3/4" x 1/2" SCH 40 NPT 300 LB - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	36,12	36,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	24,05	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	29,52	5,01
Insumo	INS1071	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3/4" x 1/2" SCH 40 NPT 300 LB	Material	UND	1,0000000	27,03	27,03
				MO sem LS => 3,18	LS =>	3,78	MO com LS =>	6,96
				Valor do BDI => 8,53			Valor com BDI =>	44,65

Observação
Baseado em ORSE 1009
COTAÇÃO REALIZADA EM NOV/25:
1 - 10.498.304/0001-84 / MULTISEG / (47) 9237-1425 / SITE / R$ 30,56;
2 - 43.634.314/0001-59 / FORGAS / 21 96951-4215 / SITE / R$ 27,03;
3 - 07.576.749/0001-20 / CONECFIT / 11 3033-6363 / SITE / R$ 25,89.

Adotado mediana dos preços

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPZ292	Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO 3/4 x 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3726000	29,52	10,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3726000	24,52	9,13
Insumo	INS1492	Próprio	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2" SCH40 300LB	Material	UND	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0297000	17,60	0,52
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	37,46	0,26
				MO sem LS => 7,15	LS =>	8,47	MO com LS =>	15,62
				Valor do BDI => 7,04			Valor com BDI =>	36,84

Observação
REF. SINAPI 105177
COTAÇÃO JUNHO/2026
1 - COPAFER / 55.728.224/0001-06 / R$ 15,26;
2 - RIBERFUILID / 41.430.906/0001-23 / R$ 6,22;
3 - OBRAMAX / 23.476.033/0001-08 / R$8,90;
ADOTADO A MEDIANA DOS PREÇOS.

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ289	Próprio	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM GÁS PEX MULTICAMADA, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	UN	1,0000000	38,58	38,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1082000	29,52	3,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0328000	24,52	0,80
Insumo	INS1490	Próprio	CONECTOR ROSCA FEMEA 20 MM (3/4") PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS	Material	UN	1,0000000	34,59	34,59
				MO sem LS => 1,43	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 9,11			Valor com BDI =>	47,69

Observação
REFERENCIA: SINAPI 100823
COTAÇÃO (JUNHO/2026)
1 - GCHIDRO/ 03.007.331/0001-41/ R$34,59;
2 - Henval Distribuidora / 55.929.701/0001-00 / R$34,54
3 - Paris Aqualux / 71.852.024/0004-60 / R$45,96
ADOTADO MEDIANA DOS PREÇOS;

21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU971	Próprio	VÁLVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	UN	1,0000000	61,27	61,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	24,52	9,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	29,52	10,45
Insumo	070250	SBC	VALVULA DE ESFERA BORBOLETA BRONZE M/F 3/4" PASSAGEM PLENA EMMETI	Material	UN	1,0000000	41,19	41,19
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,18	0,19
				MO sem LS => 7,06	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,41
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	75,74

Observação
Composição de Referência: SBC 070607.
Insumo Fita Veda Rosca: 0,6mx(1UN/25m) = 0,024UN

21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX640	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	323,34	323,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	24,52	10,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	29,52	12,75
Insumo	H717	AGETOP CIVIL	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
				MO sem LS => 8,29	LS =>	9,81	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI => 76,40			Valor com BDI =>	399,74

Observação
Baseada em AGETOP CIVIL 091011

21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX360	Próprio	MANÔMETRO 0 A 300 PSI - CONEXÃO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	180,82	180,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	29,52	24,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	24,52	20,67
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	4,48	0,05
Insumo	9281	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	Material	un	1,0000000	135,22	135,22
				MO sem LS => 16,20	LS =>	19,15	MO com LS =>	35,35
				Valor do BDI => 42,72			Valor com BDI =>	223,54

Observação
Composição de Referência: 101917 - SINAPI

21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ291	Próprio	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	85,17	85,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	29,52	3,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	24,52	2,70
Insumo	INS1491	Próprio	VALVULA ESFERA PARA GAS 3/4" EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	79,04	79,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,60	0,18
				MO sem LS => 2,11	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI => 20,12			Valor com BDI =>	105,29

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

COMP. REFERENCIA SINAPI 103031
COTAÇÃO JUNHO/2026:
1 - ENERGIA SOL. AQUECIMENTO / 35.719.583/0001-90 / R$79,04;
2 - FERRAMENTAS KENNEDY / 08.858.579/0015-35 / R$81,99;
3 - ALVES IMPORTAÇÕES / 53.189.697/0001-57 / R$59,87;
ADOTADO A MEDIANA.

21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	M	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2844000	29,52	8,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	24,52	2,11
Insumo	00038829	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	Material	M	1,0216000	16,40	16,75
				MO sem LS => 3,78	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI => 6,43			Valor com BDI =>	33,68

21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX647	Próprio	JOELHO 90 METALICO MULTICAMADA PEX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	68,98	68,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	29,52	5,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	24,52	4,65
Insumo	INS1052	Próprio	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm	Material	und	2,0000000	3,87	7,74
Insumo	INS1053	Próprio	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UND	0,0020000	646,66	1,29
Insumo	INS1054	Próprio	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UND	0,0020000	1.770,99	3,54
Insumo	034599	SBC	JOELHO 90 MULTICAMADA GAS PEX AMANCO 20mm	Material	UN	1,0000000	46,02	46,02
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0020000	74,90	0,14
				MO sem LS => 3,64	LS =>	4,31	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI => 16,29			Valor com BDI =>	85,27

Observação
Baseada em SBC 056243.
Utilizados os insumos SBC 3068 (ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm), 23619 (ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO) e 23636 (CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26).

21.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPW425	Próprio	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	150	UN	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	29,52	3,54
Insumo	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	Material	UN	1,0000000	15,56	15,56
				MO sem LS => 1,28	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI => 4,51			Valor com BDI =>	23,61

Observação
BASE: 9018 ORSE

21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ286	Próprio	VÁLVULA ANGULAR BORBOLETA GÁS MACHO/FÊMEA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	86,01	86,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	29,52	2,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	24,52	1,76
Insumo	034601	SBC	VALVULA ESFERA GAS AMANCO FEMEA/FEMEA ALAVANCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	81,99	81,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	17,60	0,14
				MO sem LS => 1,37	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 20,32			Valor com BDI =>	106,33

Observação
BASE SINAPI: 103030. Para o insumo será adotado o do SBC similar que possui preço equivalente conforme pesquisa de mercado

21.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX739	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS, 2º ESTÁGIO, ENTRADA E SAÍDA NPT, PRESSÃO DE ENTRADA 1,0 - 7,0 BAR, PRESSÃO DE SAÍDA 28 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	124,85	124,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,52	14,76
Insumo	O.11.000.0685 13	CPOS/ CDHU	Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2º estágio; ref. 76511/1 fabricação Aliança ou equivalente	Material	UN	1,0000000	98,07	98,07
				MO sem LS => 9,39	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI => 29,50			Valor com BDI =>	154,35

Observação
Baseada em ORSE 10881

21.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY157	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	14154	ORSE	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 189,04			Valor com BDI =>	989,04

Observação
insumo 14154 orse

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0151	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM VARRIÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	24,05	0,60
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,74

Observação
Composição de Referência SINAPI / 99802.

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0402	Próprio	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOX 304 MALHA 14X14, FIO 30MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	210,02	210,02

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,07	24,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,05	19,24
Insumo	INS1004	Próprio	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOX 304 MALHA 14X14, FIO 0,30MM	Material	M²	1,0500000	94,21	98,92
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0273000	75,69	2,06
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	1,6320000	39,80	64,95
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	18,43	MO com LS =>	34,01
				Valor do BDI =>	49,62			Valor com BDI =>	259,64

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9571
Obs.: Foi acrescentado na composição a cantoneira de alumínio para moldura da tela e os rebites para fixação.

Cálculo dos índices:
* Cantoneira (0,408kg/m) = 0,408 x 4,00m = 1,632kg/m²;
* Rebite para fixação da tela na cantoneira (1025und/kg) – considerando 1 rebite a cada 15cm serão necessários 7 und para cada metro de cantoneira. Como são 4m de cantoneira, serão necessários 7und*4m = 28und – Sabendo que 1kg tem 1025und – 28und = 0,027kg.

COTAÇÃO DE PREÇO (FEV/2026):
1- 46.572.808/0001-44/PRIMA TELA/SITE / VALOR: R$ 94,05;
2- 05.472.960/0001-78/ CATUMBI TELAS / SITE/ VALOR: R$ 118,53;
3- 17.497.097/0001-92/ LOJÃO PARAIBA TELAS / (83) 9694-8677 / R$88,00/m²

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX919	Próprio	GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADRO) DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	278,13	278,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	24,05	26,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	30,02	39,02
Insumo	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86
Insumo	12734	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2"	Material	m	1,0000000	210,80	210,80
				MO sem LS =>	22,86	LS =>	27,04	MO com LS =>	49,90
				Valor do BDI =>	65,72			Valor com BDI =>	343,85

Observação
Comp. de Ref. ORSE/12184 - o índice da mão de obra foi ajustado para se obter o serviço do furo de fixação em superfície de concreto

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV339	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO DUPLO DE 0,92M DE ALTURA, COM BARRAS DUPLAS EM TUBOS DE 1.1/4" , A 0,90 E 0,70 M DE ALTURA, CHUMBADO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	168,56	168,56
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,21	9,36
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	0,0030000	658,51	1,97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,80	8,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,02	9,00
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,3300000	46,41	108,13
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6000000	31,90	19,14
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	16,24	MO com LS =>	29,98
				Valor do BDI =>	39,83			Valor com BDI =>	208,39

Observação
Composição de Referencia: ORSE (12188)

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0199	Próprio	BANCADA COM TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESP. = *2,5*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO FRANCESA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	1,0000000	891,80	891,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0927000	24,05	26,27
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6604000	29,88	49,61
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0234000	101,41	2,37
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,1167000	671,69	750,07
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5809000	33,20	19,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
				MO sem LS =>	26,59	LS =>	31,43	MO com LS =>	58,02
				Valor do BDI =>	210,73			Valor com BDI =>	1.102,53

Observação
Composição de referência: 86889 / SINAPI

- Os índices dos insumos Massa plástica, Granito e rejunte e mão de obra foram calculados por regra de três simples a partir da composição base, para 1 m² de bancada. - Obs: As dimensões entre asteríscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas (2 a 2,5cm).

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX144	Próprio	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DC-30	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	24,05	3,67
Insumo	INS0918	Próprio	LIMPADOR DESINCRUSTANTE (LDC 30 OU SIMILAR) PARA LIMPEZA PÓS OBRA	Material	L	0,1000000	24,69	2,46
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,57

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Comp. de Ref. SINAPI / 99808//COTAÇÃO (JUNHO/2026): 1-47.960.950/1088-36/ MAGAZINE LUIZA /SITE/ R$23,32; 2-03.656.804/0001-31/ CARAJÁS/ SITE/ R$ 34,10; 3-15.436.940/0001-03/ Amazon/ SITE/ R$ 24,69. Adotado a mediana dos preços

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	24,05	1,64
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	3,98	0,04
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,12	0,00
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,07

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0313	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE REJUNTE EXISTENTE EM CERÂMICA 10X10CM, COM RASPAGEM PRÉVIA, APLICAÇÃO DE REJUNTE SILICONADO, FRISAMENTO E LIMPEZA APÓS APLICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	INS1338	Próprio	REJUNTE SILICONADO (BRANCO/BEGE/GRAFITE/ SIMILAR)	Material	KG	0,4500000	9,90	4,45
				MO sem LS => 2,41	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI => 2,75			Valor com BDI =>	14,41

Observação
OBS.: Na composição elaborada foi considerado apenas a mão de obra de servente, visto que, por apropriação é sabido que tal serviço é realizado por esse funcionário. Os índices de mão de obra existentes, na composição de referência para realização do serviço, foram mantidos. O índice de material foi ajustado para 0,45 kg baseado em apropriações realizadas no local da obra, através da montagem de um painel com 1m², revestimento 10x10cm para verificar a eficácia do serviço proposto.

COTAÇÃO DE PREÇO (MARÇO 2026):
- FORNECEDOR 01 – 08.777.708/0001-65 /CARMEL MAT ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO / SITE/ R$ 9,30;
- FORNECEDOR 02 – 12.806.642/0001-61 / CANAL DA CONSTRUÇÃO / SITE/ R$ 9,90 (Adotado valor mediano);
- FORNECEDOR 03 – 05.507.986/0001-04/ CAZANOVA MAT. DE CONSTRUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO/ SITE/ R$ 9,98.

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0158	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA EM AÇO INOX 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.336,58	1.336,58
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	0,0027000	613,11	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,05	14,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,02	18,01
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.302,49	1.302,49
				MO sem LS => 11,38	LS =>	13,46	MO com LS =>	24,84
				Valor do BDI => 315,83			Valor com BDI =>	1.652,41

Observação
Composição de referência: 00005/ORSE - O índice de argamassa foi ajustado de acordo com o tamanho da placa necessária a ser utilizada (0,40x0,60)m.

22.10	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	188,81	188,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	24,05	38,48
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	160,71	144,63
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70
				MO sem LS => 12,86	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,08
				Valor do BDI => 44,61			Valor com BDI =>	233,42

Observação
BASE: 02394/ORSE

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	22,02	22,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	24,05	3,33
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	24,98	0,69
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	18,00	18,00
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	27,22

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0912	Próprio	BANCO COM DIMENSÃO (50Lx45Atotalx5E)M ASSENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA, ARMAÇÃO AÇO CA-50 - 6,3 MM A CADA 15CM NOS SENTIDOS LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, APOIADO EM DUAS BASES DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 1 VEZ (20largx40profx40alt)CM, INCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	326,40	326,40
Composição Auxiliar	CPU0119	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES FRIAS, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,6100000	104,92	168,92
Composição Auxiliar	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0225000	697,81	15,70
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	0,0040000	658,51	2,63
Composição Auxiliar	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	1,9090000	4,91	9,37
Composição Auxiliar	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,6100000	35,88	57,76
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,1450000	83,15	12,05

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	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	Alvenaria de Vedação	m²	0,3200000	100,25	32,08
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6764000	12,18	20,41
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	0,0225000	332,77	7,48
				MO sem LS =>	39,53	LS =>	46,73	MO com LS =>	86,26
				Valor do BDI =>	77,12			Valor com BDI =>	403,52

Observação
Cálculo dos índices:

ASSENTO:
-CONCRETO E LANÇAMENTO:1*0,50*0,05 =0,025M³;
-FORMA MADEIRA:(1*0,05*2)+(0,50*0,05*2)=0,150M²;
-AÇO CA 50 DN 6.3 A CADA 15CM:(((1/0,15)*0,45)+((0,50/0,15)*0,95))*0,254=1,5664KG/

BASE EM ALVENARIA DE 1 VEZ A CADA METRO:
-Alvenaria 1 vez: 2*(0,40*0,40) =0,320M²/

REVESTIMENTO DO ASSENTO E DAS BASES COMPLETO COM cerâmica 10x10cm:
-CHAPISCO/EMBOÇO/REVESTIMENTO CERÂMICO :
*ASSENTO – (1*0,50)+((1*2+0,50*2)*0,05)=0,650M²;
BASES – 2((2*0,40*0,40)+(2*0,20*0,40))=0,960M²;
TOTAL = 1,610M²/

ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DA PLACA AO APOIO

-ARGAMASSA – considerando 2cm de espessura:2*0,20*0,50*0,02=0,004M³

22.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX188	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", DEGRAUS EM TUBO GALVANIZADO 1 1/4" e GUARDA - CORPO EM BARRA 1" x 3/16" - FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	522,58	522,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,05	36,07
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0025000	710,18	1,77
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	29,80	89,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6000000	44,19	70,70
Insumo	010096	SBC	BARRA CHATA DE ACO 1"x 3/16"	Material	M	12,0400000	8,65	104,14
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	51,33	102,66
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	21,72	86,88
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	31,90	15,95
				MO sem LS =>	49,68	LS =>	58,73	MO com LS =>	108,41
				Valor do BDI =>	123,48			Valor com BDI =>	646,06

Observação
Composição de Referência :
- 6979 ORSE para os indices de argamassa ;
- 2642 ORSE para os indices de Pedreio/ Servente/ Soldador para serralheiro / eletrodo ;
- 102092 SINAPI para o indice de chumbador ;
- DADOS : LARGURA DO DEGRAU DE 40 CM E 01 DEGRAU A CADA 25 CM

1) Degraus (tubo 1 1/4 ") : A cada 25 cm, tem-se 01 degrau, logo, em 01 metro serão 04 degraus, como cada degrau mede 40cm = 0,40 m , então 4 x 0,4 m = 1,60 metros ;
2) Tubo sentido vertical (tubo 1 1/2 ") : 1 metro de tubo x 2 unidades = 2,00 metros ;
3) Chumbadores : 04 unidades para cada metro :
4) Guarda - corpo ou gaiola de proteção :
7 barras x 1,00 m = 7 metros + 2 apoios da mesma barra, cada uma medindo 252cm = 2,52m,
onde 2 x 2,52m = 5,04m, totalizando 12,04 metros.

22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1461	Próprio	COLCHÃO DE BRITA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO OBRA - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	198,10	198,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,05	48,10
Insumo	INS0251	Próprio	PEDRA BRITADA Nº 1, Nº 2 E Nº3 - POSTO OBRA	Material	M³	1,2000000	125,00	150,00
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	19,02	MO com LS =>	35,10
				Valor do BDI =>	46,81			Valor com BDI =>	244,91

Observação
Comp. de Ref. - ORSE (2657).

- Cotações atualizadas em NOV/2025:
1-50.301.015/0001-68/V2 LAJES/ (83) 98892-5152 /YALLES / 133,33;
2-58.649.392/0001-02/NC EXPRESS /(83) 99181-7575 /ISRAEL /125,00;
3-11.856.548/0001-54/ ALS AREIAS E PEDRAS/ (81) 99745-4604/ 115,00.
Adotado a mediana dos preços.

22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0468	Próprio	GRAMA SINTÉTICA 12MM, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV E LUZ SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	134,99	134,99
Insumo	INS0055	Próprio	GRAMA SINTÉTICA 12MM, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV E LUZ SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	M²	1,0000000	134,99	134,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,89			Valor com BDI =>	166,88

Observação
COTAÇÃO (JUNHO/2026): 01 - O BORRACHÃO / CNPJ: 24.041.187/0001-30 / CONTATO: (83) 99371-7063 / VALOR: R$134,99 //// 02 - VINYL / CNPJ: 22.814.342/0001-88 / CONTATO: (83) 99633-0100 / VALOR: R$ 85,00 //// 03 - LOJÃO DOS FORROS / CNPJ: / CONTATO: (83) 98767-2333 / VALOR: R$ 138,00. Adotado a mediana

22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY213	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES COM ESTRUTURA P/TABELA DE BASQUETE MÓVEL EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	9.494,34	9.494,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9167000	24,05	70,14

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	6,0000000	27,18	163,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7500000	30,02	262,67
Insumo	7305	ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela ecesta	Material	par	1,0000000	8.997,75	8.997,75
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0389000	18,00	0,70
				MO sem LS => 175,41	LS =>	207,32	MO com LS =>	382,73
				Valor do BDI => 2.243,51			Valor com BDI =>	11.737,85

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (103769) - Foi adotado o insumo do Orse considerando a estrutura móvel com a tabela e cesta, não contemplado no Sinapi, inclusive serviços de andaime e mão de obra necessários a instalação do equipamento

22.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY214	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	2.693,43	2.693,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6904000	30,02	80,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8968000	24,05	21,56
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.591,11	2.591,11
				MO sem LS => 36,23	LS =>	42,83	MO com LS =>	79,06
				Valor do BDI => 636,45			Valor com BDI =>	3.329,88

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (103765) - Foi considerado a mão de obra necessários a instalação do equipamento

22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY215	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	4.472,77	4.472,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3809000	30,02	161,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7936000	24,05	43,13
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.268,11	4.268,11
				MO sem LS => 72,47	LS =>	85,66	MO com LS =>	158,13
				Valor do BDI => 1.056,91			Valor com BDI =>	5.529,68

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (103764) - Foi considerado a mão de obra necessários a instalação do equipamento

22.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0399	Próprio	MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (3,80M x 2 1/2" + 2,20M x 2"), ALTURA ÚTIL = 6,00M, COM ROLDANA DE AÇO ROLAMENTO Ø = 30MM, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA (20MPA) PROFUNDIDADE DE 0,6M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PINTURA DE FUNDO (ANTICORROSIVO) E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	831,99	831,99
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,21	6,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2520000	95,13	23,97
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2500000	536,74	134,18
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1215000	25,91	29,05
Insumo	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	1,0000000	58,19	58,19
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	66,92	147,22
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2000000	30,63	6,12
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,4000000	93,64	412,01
				MO sem LS => 28,39	LS =>	33,57	MO com LS =>	61,96
				Valor do BDI => 196,59			Valor com BDI =>	1.028,58

Observação
- Coeficientes:
* Escavação = 0,60 x 0,60 x 0,70 = 0,252m³
* Concreto = (0,60 x 0,60 x 0,70) - (3,1415 x 0,0325² x 0,60) = 0,2500m³
* Pintura e Primer = (2 x 3,1415 x 0,025 x 2,20) + (2 x 3,1415 x 0,0325 x 3,80) = 1,1215m²

22.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0161	Próprio	GUIA DE HASTEAMENTO PARA MASTRO (ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO, 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,05	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,55	3,05
Insumo	13721	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	Material	un	1,0000000	13,80	13,80
				MO sem LS => 1,89	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI => 4,54			Valor com BDI =>	23,79

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Observação
Comp. de Ref. ORSE/9975

22.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV142	Próprio	MÓDULO PARA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", MODELO M01, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	PAR	1,0000000	255,24	255,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5241000	29,52	44,99
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	0,0053000	332,77	1,76
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	0,0053000	505,40	2,67
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0053000	95,13	0,50
Insumo	036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	3,5400000	58,00	205,32
				MO sem LS => 17,32	LS =>	20,48	MO com LS =>	37,80
				Valor do BDI => 60,31			Valor com BDI =>	315,55

Observação
BASE UEM/16279 DO BOSQUE PARQUE DAS ÁGUAS - SEPLAN.

Composição elaborada com base no Serviço nº 4629 (ORSE). O coeficiente da mão de obra foi calculado proporcional a quantidade de tubo. Os demais, foram calculados conforme projeto de arquitetura, considerando chumbamento com diametro de 15cm e profundidade de 30cm.

- Comprimento dos tubos (PAR) = 3,54m (O quantitativo foi retirado do projeto do Bosque Parque das águas - SEPLAN)
- Cálculo da mão de obra: * Encanador: 0,66h - 1,533m
  X - 3,54m
  X = (0,66 x 3,54) / 1,533 = 1,5241h

- Escavação / Chumbamento: 3,1415 x (0,075)² x 0,30 = 0,0053m³

22.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0202	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	405,28	405,28
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,89	49,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,05	9,62
Insumo	040068	SBC	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO 4mm	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,47	25,88
				MO sem LS => 20,09	LS =>	23,75	MO com LS =>	43,84
				Valor do BDI => 95,76			Valor com BDI =>	501,04

Observação
Composição de referência: C4835 / SEINFRA-CE

22.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	953,29	953,29
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	29,88	54,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	24,05	22,03
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	31,73	55,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	32,97	2,96
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	63,70	33,76
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	744,46	781,68
				MO sem LS => 49,14	LS =>	58,10	MO com LS =>	107,24
				Valor do BDI => 225,26			Valor com BDI =>	1.178,55

22.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPY740	Próprio	PUXADOR DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	290,21	290,21
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	24,89	28,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,05	10,41
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	159,32	159,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
				MO sem LS => 13,00	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,37
				Valor do BDI => 68,57			Valor com BDI =>	358,78

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (100874) - Foi utilizada a mão de obra adequada para a instalação em porta de vidro

22.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ283	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	707,03	707,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	24,05	18,03
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	151,45	0,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3000000	0,87	2,00
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0000000	671,69	671,69
				MO sem LS => 11,42	LS =>	13,51	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 167,07			Valor com BDI =>	874,10

Observação

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Comp. de Ref. SEINFRA/CE / C4756

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPZ293	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	15.796,88	15.796,88
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,8500000	5.230,61	4.446,01
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2500000	6.895,25	1.723,81
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2000000	25.705,38	5.141,07
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,7500000	5.202,23	3.901,67
Insumo	INS0562	Próprio	CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIR. HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, MOTOR 1.0), INCLUSIVE SEGURO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	Aluguel	MES	0,2000000	2.921,61	584,32
				MO sem LS => 13.431,38		LS => 0,00	MO com LS =>	13.431,38
				Valor do BDI => 3.732,80			Valor com BDI =>	19.529,68

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$2.211,01 (Adotado a mediana dos preços).
Considerou-se uma estimativa de combustível por semana de 20 litros, logo para 4 semanas (em média) = 80 litros/mês. Cálc. Combustível (20L/semana): 5,91 (Preço unit. gasolina/PROCON/Preço Médio/JAN/26) x 80= 472,80 reais/mês. Preço Total=2.448,81 + 472,80 = R$ 2.921,61

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	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	24,05	3,20
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888889	31,60	2,80
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	0,34
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,0444444	20,73	0,92
				MO sem LS => 2,14		LS => 2,53	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 1,71			Valor com BDI =>	8,97

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	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	52,19	52,19
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	10,88	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0880000	30,02	2,64
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	12,37	49,48
				MO sem LS => 0,94		LS => 1,13	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	64,52

	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	24,83	24,83
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	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 8,41		LS => 9,94	MO com LS =>	18,35
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	30,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 8,43		LS => 9,98	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 8,43	LS =>	9,98	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI => 5,88			Valor com BDI =>	30,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 8,43	LS =>	9,98	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI => 6,29			Valor com BDI =>	32,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,10	25,10
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,39	18,39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 8,52	LS =>	10,08	MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	31,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	24,05	0,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	31,07	2,19
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	7,09	8,24
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	24,59	0,14
				MO sem LS => 0,96	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI => 2,60			Valor com BDI =>	13,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.202,23	5.202,23
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.368,29	4.368,29
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	140,42	140,42
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	128,53	128,53
				MO sem LS => 4.368,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.368,29
				Valor do BDI => 1.229,28			Valor com BDI =>	6.431,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	100,25	100,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	30,02	48,33

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	24,05	19,36
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	663,73	6,03
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	25,47
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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	2,05	0,86
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				MO sem LS => 24,14 Valor do BDI => 23,68	LS =>	28,55	MO com LS => 52,69 Valor com BDI => 123,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,68	90,68
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	0,0087000	663,73	5,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	30,02	21,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	24,05	8,77
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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	2,05	0,86
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,91	53,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				MO sem LS => 11,10 Valor do BDI => 21,42	LS =>	13,13	MO com LS => 24,23 Valor com BDI => 112,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	30,02	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	24,05	0,14
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,72	1,94
				MO sem LS => 0,09 Valor do BDI => 0,52	LS =>	0,12	MO com LS => 0,21 Valor com BDI => 2,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	816,84	816,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	24,05	270,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,87	227,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	149,50	173,42
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,25	145,50
				MO sem LS => 90,32 Valor do BDI => 193,01	LS =>	106,76	MO com LS => 197,08 Valor com BDI => 1.009,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	818,78	818,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	24,05	266,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	149,50	170,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,87	167,49
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,25	213,91
				MO sem LS => 89,27 Valor do BDI => 193,47	LS =>	105,53	MO com LS => 194,80 Valor com BDI => 1.012,25	

	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	663,73	663,73
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	22,00	99,00
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	1,83	1,92
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,25	217,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,87	170,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	149,50	173,42
				MO sem LS => 34,54 Valor do BDI => 156,83	LS =>	40,83	MO com LS => 75,37 Valor com BDI => 820,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	628,98	628,98

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2600000	22,00	93,72
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	3,2700000	0,40	1,30
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	0,9900000	1,83	1,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	149,50	177,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	178,8200000	0,87	155,57
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	158,9500000	1,25	198,68
				MO sem LS => 32,70	LS =>	38,65	MO com LS =>	71,35
				Valor do BDI => 148,62			Valor com BDI =>	777,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	635,72	635,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	24,05	18,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	22,00	80,30
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	0,8500000	5,29	4,49
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	2,8000000	1,66	4,64
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,25	196,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,87	154,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	149,50	176,41
				MO sem LS => 34,36	LS =>	40,63	MO com LS =>	74,99
				Valor do BDI => 150,22			Valor com BDI =>	785,94

	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	613,11	613,11
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	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	1,83	1,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	22,00	95,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,87	371,04
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	151,45	143,87
				MO sem LS => 33,16	LS =>	39,20	MO com LS =>	72,36
				Valor do BDI => 144,87			Valor com BDI =>	757,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	786,23	786,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	24,05	206,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	149,50	159,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,87	420,17
				MO sem LS => 68,93	LS =>	81,47	MO com LS =>	150,40
				Valor do BDI => 185,78			Valor com BDI =>	972,01

	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	658,51	658,51
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	1,83	1,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	22,00	75,24
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
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,87	420,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	149,50	159,96
				MO sem LS => 26,25	LS =>	31,03	MO com LS =>	57,28
				Valor do BDI => 155,60			Valor com BDI =>	814,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	658,61	658,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	24,05	18,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	22,00	53,68

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

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	0,5700000	5,29	3,01
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	1,8700000	1,66	3,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	149,50	159,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,87	420,83
				MO sem LS => 24,76 Valor do BDI => 155,62	LS =>	29,27	MO com LS => 54,03 Valor com BDI => 814,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	713,62	713,62
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	3,7200000	0,40	1,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	22,00	106,70
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	1,1300000	1,83	2,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,87	400,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	149,50	203,32
				MO sem LS => 37,22 Valor do BDI => 168,62	LS =>	44,01	MO com LS => 81,23 Valor com BDI => 882,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	710,18	710,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	24,05	199,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	149,50	171,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,87	338,89
				MO sem LS => 66,67 Valor do BDI => 167,81	LS =>	78,81	MO com LS => 145,48 Valor com BDI => 877,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100473	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	584,68	584,68
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,7100000	1,08	2,92
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5300000	22,00	77,66
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8200000	4,73	3,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	380,8100000	0,87	331,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	149,50	168,93
				MO sem LS => 27,09 Valor do BDI => 138,15	LS =>	32,03	MO com LS => 59,12 Valor com BDI => 722,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 10,68 Valor do BDI => 7,04	LS =>	12,64	MO com LS => 23,32 Valor com BDI => 36,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	24,83	0,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	29,80	1,45
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,31	7,31
				MO sem LS => 0,78 Valor do BDI => 2,25	LS =>	0,94	MO com LS => 1,72 Valor com BDI => 11,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0233000	24,83	0,57
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	29,80	4,25

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	18,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	29,80	1,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	24,83	0,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
				MO sem LS => 1,08	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI =>	15,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	29,80	3,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	24,83	0,42
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 2,38	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	18,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	24,83	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	29,80	2,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 1,69	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1896000	29,80	5,65
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,83	0,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
				MO sem LS => 3,40	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	22,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,23	16,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	24,83	0,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1713000	29,80	5,10
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS => 2,55	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	20,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	656,13	656,13
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	74,62	73,61

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	25,45	23,28
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	304,38	22,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	30,55	125,77
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	45,69	411,21
				MO sem LS => 65,91	LS =>	77,91	MO com LS =>	143,82
				Valor do BDI => 155,04			Valor com BDI =>	811,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
				MO sem LS => 8,62	LS =>	10,20	MO com LS =>	18,82
				Valor do BDI => 6,01			Valor com BDI =>	31,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,52	24,52
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	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS => 8,46	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,47
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS => 8,41	LS =>	9,94	MO com LS =>	18,35
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	30,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,88	29,88
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 10,72	LS =>	12,68	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	36,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	508,32	508,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	29,52	25,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	24,05	13,95

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	101,41	2,23
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	414,96	414,96
				MO sem LS => 13,94	LS =>	16,48	MO com LS =>	30,42
				Valor do BDI => 120,11			Valor com BDI =>	628,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	304,46	304,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,05	10,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	29,52	33,31
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	168,34	168,34
				MO sem LS => 15,61	LS =>	18,47	MO com LS =>	34,08
				Valor do BDI => 71,94			Valor com BDI =>	376,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	465,16	465,16
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	344,90	344,90
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	786,23	17,53
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6774700	31,07	21,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	30,02	50,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6641231	24,05	15,97
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	21,85	4,37
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,7084000	15,75	11,15
				MO sem LS => 86,66	LS =>	102,44	MO com LS =>	189,10
				Valor do BDI => 109,91			Valor com BDI =>	575,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	344,90	344,90
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9369179	31,07	122,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	24,05	26,75
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	28,82	0,31
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	21,87	0,52
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	195,00	195,00
				MO sem LS => 53,99	LS =>	63,83	MO com LS =>	117,82
				Valor do BDI => 81,49			Valor com BDI =>	426,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	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
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,83	1,83
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	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	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	2,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.214,65	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
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.214,65	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.214,65	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
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,86	1,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,66	1,66
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
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
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,29	5,29
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	1,48	1,48
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	2,15	2,15
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 => 1,25			Valor com BDI =>	6,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	21.212,13	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
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	21.212,13	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
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	21.212,13	1,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,82

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,86	2,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,65
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS => 10,68	LS =>	12,64	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI => 7,04			Valor com BDI =>	36,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	30,02	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	24,05	0,12
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,72	1,78
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	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	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
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
				MO sem LS => 11,15	LS =>	13,18	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI => 18,05			Valor com BDI =>	94,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	294,25	294,25
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,79	54,79
Composição Auxiliar	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	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	163,05	163,05
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
				MO sem LS => 11,15	LS =>	13,18	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI => 69,53			Valor com BDI =>	363,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,41	30,41
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.573,13	25,49
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 7,18	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 37,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,11	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 5,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,76	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 14,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,79	54,79
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.573,13	47,86
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 12,94	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 67,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	163,05	163,05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,88	163,05
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 38,52	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 201,57

	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 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	75,90	75,90
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 - 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	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
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
				MO sem LS => 10,73 Valor do BDI => 17,93	LS =>	12,70	MO com LS => Valor com BDI =>	23,43 93,83

	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	351,42	351,42
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

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

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	221,26	221,26
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
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	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	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
				MO sem LS => 10,73	LS =>	12,70	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI => 83,04			Valor com BDI =>	434,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	91.750,00	5,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	745.573,13	25,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,23			Valor com BDI =>	37,85

	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	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	91.750,00	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,89

	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 ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	91.750,00	1,32
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	14,62

	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	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	745.573,13	47,94
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	91.750,00	6,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,82			Valor com BDI =>	67,08

	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	221,26	221,26
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,88	221,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,28			Valor com BDI =>	273,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,23	38,23

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	25,45	9,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	30,55	11,02
Insumo	00038106	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	18,03	18,03
				MO sem LS => 7,06	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI => 9,03			Valor com BDI =>	47,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0322	Próprio	CANTONEIRA EM ACO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 2", PARA TAMPA DE CAIXA (PASSAGEM/INSPEÇÃO/ESGOTO/HIRÁULICA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	98,13	98,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8190000	24,05	19,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9710000	30,02	29,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2700000	0,87	0,23
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	6,1000000	8,02	48,92
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	151,45	0,15
				MO sem LS => 17,05	LS =>	20,17	MO com LS =>	37,22
				Valor do BDI => 23,18			Valor com BDI =>	121,31

Observação
Comp. de Ref. SBC (170099)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,61	24,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 11,44	LS =>	13,53	MO com LS =>	24,97
				Valor do BDI => 7,34			Valor com BDI =>	38,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,85	25,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 11,98	LS =>	14,16	MO com LS =>	26,14
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	39,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0146	Próprio	CHAPA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTA DIMENSÃO 2,00X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	133,80	133,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,80	8,94
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	1,0000000	117,65	117,65
				MO sem LS => 5,61	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 31,61			Valor com BDI =>	165,41

Observação
Composição de referência: EMOP / 14.003.0265-A

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0842	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 70 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	170,52	170,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,80	8,94
Insumo	INS0136	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 70 X 40 CM.	Material	UND	1,0000000	154,37	154,37
				MO sem LS => 5,61	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 40,29			Valor com BDI =>	210,81

Observação
Composição de referência: EMOP / 14.003.0265-A

- Coeficiente da mão-de-obra: * Serralheiro e Servente = (0,8 x 0,4) x 0,30h = 0,096h

- COTAÇÃO DE PREÇO (Abril/2026): 1 – HCB Recoepta Indústria e Comércio / 25.165.034/0001-67 / Site / R$ 160,00; 2 - 09.350.434/0001-96 / WRS Acessibilidade / Site / R$ 128,55; 3- Conceito Metais / 47.367.978/0001-50 / Site / R$154,37. Adotado Mediana.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0834	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 80 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	228,17	228,17
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,80	8,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	INS0132	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 80 X 40 CM, ESP. 0,8MM.	Material		UND	1,0000000	212,02	212,02
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	53,91			Valor com BDI =>	282,08

Observação
Composição de referência: EMOP / 14.003.0265-A

- Coeficiente da mão-de-obra: * Serralheiro e Servente = (0,8 x 0,4) x 0,30h = 0,096h//

COTAÇÃO ATUALIZADA (FEV/2026): 1-01.438.784/0048-60 /LEROYMERLIN /(11) 4007-1380 /SITE/ 212,02; 2-21.995.844/0001-90/ CONSTRUINOX / (11) 97773-5503/ SITE/ 169,00; 3-51.964.039/0001-60/ BARRACERTA/(11) 94966-6618/ SITE/ 264,76. Adotado a mediana dos preços

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0843	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 90 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		UND	1,0000000	262,33	262,33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	29,80	8,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	INS0135	Próprio	CHAPA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX 90 X 40 CM, ESP. 0,8MM.	Material		UND	1,0000000	246,18	246,18
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	61,98			Valor com BDI =>	324,31

Observação
Composição de referência: EMOP / 14.003.0265-A

- Coeficiente da mão-de-obra: * Serralheiro e Servente = (0,8 x 0,4) x 0,30h = 0,096h//

COTAÇÃO ATUALIZADA (FEV/2026): 1-01.438.784/0048-60 /LEROYMERLIN/ (11) 4007-1380 /SITE/ 246,18; 2-47.960.950/1088-36/ MAGAZINA LUIZA/ 0800 773 3838 /SITE/ 285,59; 3-21.995.844/0001-90/ CONSTRUINOX / (11) 97773-5503/ SITE/ 189,00 . Adotado a mediana dos preços

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	40,38	40,38
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	1,04	1,04
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	6,69	6,69
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	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	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,60	31,60
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	14,28	MO com LS =>	26,35
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	49,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,83	0,83
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	15.701,54	0,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	15.701,54	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,04	1,04
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	15.701,54	1,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,0300000	6,50	6,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	6,76	6,76
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	0,67	0,67
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		H	1,0000000	0,18	0,18
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	5,07	5,07
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	0,84	0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	0,67	0,67

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA 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	12.671,42	0,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA 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	12.671,42	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,84	0,84
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA 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	12.671,42	0,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	5,07	5,07
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,50	5,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,19			Valor com BDI =>	6,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0508	Próprio	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	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	0,2142000	6,76	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2142000	24,05	5,15
				MO sem LS => 1,71	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	8,14

Observação
Base Dnit: 4805754. Cálculo dos índices: Compactador e servente: 1/4,66875 = 0,2141h

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	24,05	0,45
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	10,77	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	30,02	0,27
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 3187	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ MOLDADA, FCK=30MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	749,93	749,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	30,02	33,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	24,05	28,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,40	0,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	32,24	5,99
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,59	0,10
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	617,70	681,32
				MO sem LS => 23,88	LS =>	28,23	MO com LS =>	52,11
				Valor do BDI => 177,20			Valor com BDI =>	927,13

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103674

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV957	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ MOLDADA, FCK=30MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	749,93	749,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	30,02	33,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	24,05	28,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	32,24	5,99
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,59	0,10
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,40	0,27
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	617,70	681,32
				MO sem LS => 23,88	LS =>	28,23	MO com LS =>	52,11
				Valor do BDI => 177,20			Valor com BDI =>	927,13

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Observação
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103674.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	505,40	505,40
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	1,83	1,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	24,05	55,97
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	0,7131000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	22,00	32,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,87	237,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	149,50	120,28
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
				MO sem LS => 29,99	LS =>	35,46	MO com LS =>	65,45
				Valor do BDI => 119,42			Valor com BDI =>	624,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	498,44	498,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	24,05	48,74
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	22,00	28,20
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	0,6223000	1,66	1,03
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	0,6599000	5,29	3,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	99,47	57,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	149,50	120,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,87	238,43
				MO sem LS => 26,13	LS =>	30,90	MO com LS =>	57,03
				Valor do BDI => 117,78			Valor com BDI =>	616,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	697,81	697,81
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	0,8514000	1,83	1,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6125000	24,05	62,83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6542000	22,00	36,39
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	0,8028000	0,40	0,32
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5960000	327,00	194,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7503000	149,50	112,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	332,9655000	0,87	289,67
				MO sem LS => 33,70	LS =>	39,84	MO com LS =>	73,54
				Valor do BDI => 164,89			Valor com BDI =>	862,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	550,42	550,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	22,00	35,30
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	24,05	60,92
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,83	1,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,87	280,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	99,47	58,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	149,50	112,99
				MO sem LS => 32,68	LS =>	38,64	MO com LS =>	71,32
				Valor do BDI => 130,06			Valor com BDI =>	680,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	536,74	536,74

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,29	3,47
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	22,00	28,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	24,05	48,74
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,66	1,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,87	282,88
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	99,47	58,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	149,50	113,75
				MO sem LS => 26,09 Valor do BDI => 126,83	LS =>	30,85	MO com LS => Valor com BDI =>	56,94 663,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	565,15	565,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	22,00	27,50
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	0,6434000	5,29	3,40
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	0,6067000	1,66	1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	24,05	47,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	149,50	108,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,87	317,50
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	99,47	59,40
				MO sem LS => 25,50 Valor do BDI => 133,54	LS =>	30,16	MO com LS => Valor com BDI =>	55,66 698,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	584,53	584,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	24,05	47,21
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
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	22,00	27,28
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	5,29	3,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,87	340,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	149,50	106,42
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	99,47	58,95
				MO sem LS => 25,30 Valor do BDI => 138,12	LS =>	29,92	MO com LS => Valor com BDI =>	55,22 722,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	528,66	528,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	24,05	151,17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	99,47	59,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	149,50	127,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,87	190,46
				MO sem LS => 50,55 Valor do BDI => 124,92	LS =>	59,76	MO com LS => Valor com BDI =>	110,31 653,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	456,18	456,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	22,00	32,58
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,83	1,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	24,05	56,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,87	184,45
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	99,47	57,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	149,50	123,62
				MO sem LS => 30,21 Valor do BDI => 107,79	LS =>	35,71	MO com LS => Valor com BDI =>	65,92 563,97

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	452,67	452,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	24,05	50,64
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	5,29	3,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	22,00	29,29
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,66	1,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	99,47	57,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,87	185,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	149,50	124,45
				MO sem LS => 27,15	LS =>	32,10	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI => 106,96			Valor com BDI =>	559,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	25,45	4,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	30,55	5,69
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	13,46	13,46
				MO sem LS => 3,64	LS =>	4,31	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI => 5,64			Valor com BDI =>	29,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	70,19	70,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	30,55	1,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	25,45	0,84
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	65,09	68,34
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI => 16,58			Valor com BDI =>	86,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,42	9,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	8.012,31	0,51
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	330,97	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	8.012,31	0,11
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	8.012,31	0,64
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	330,97	0,02
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,15	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,50	9,42
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,22	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 11,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0510	Próprio	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0006500	31,21	0,02
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	H	0,0006500	0,87	0,00
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,0002100	110,00	0,02
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	0,0009600	24,10	0,02
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,01	LS =>	0,01	MO com LS => Valor com BDI =>	0,01 0,07

Observação
Comp. de Ref.: SICRO 3 - 1408173. OS ÍNDICES FORAM AJUSTADOS PARA A PRODUÇÃO DE 1CM², UMA VEZ QUE NA COMPOSIÇÃO BASE A PRODUÇÃO DA EQUIPE É 1.535,5 cm².

	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	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	24,83	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	29,80	0,26
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,31	8,11
				MO sem LS => 0,10 Valor do BDI => 1,98	LS =>	0,12	MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 10,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	29,80	1,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	24,83	0,14
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,71	8,24
				MO sem LS => 0,49 Valor do BDI => 2,27	LS =>	0,58	MO com LS => Valor com BDI =>	1,07 11,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	29,80	0,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	24,83	0,12
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,71	8,24
				MO sem LS => 0,37 Valor do BDI => 2,19	LS =>	0,44	MO com LS => Valor com BDI =>	0,81 11,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	29,80	0,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	24,83	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,75	8,60
				MO sem LS => 0,18 Valor do BDI => 2,15	LS =>	0,23	MO com LS => Valor com BDI =>	0,41 11,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	24,83	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	29,80	2,78
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,91	7,39
				MO sem LS => 1,11 Valor do BDI => 2,49	LS =>	1,33	MO com LS => Valor com BDI =>	2,44 13,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	24,83	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	29,80	1,73
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,91	7,39
				MO sem LS => 0,69	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	11,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0613	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,05	159,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	24,05	6,40
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	29,88	25,27
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	33,20	17,49
Insumo	2918	ORSE	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	109,89	109,89
				MO sem LS => 11,21	LS =>	13,25	MO com LS =>	24,46
				Valor do BDI => 37,58			Valor com BDI =>	196,63

Observação
Comp. de Ref. SINAPI (86901) - Substituido a cuba

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	254,45	254,45
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	29,88	11,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	24,05	3,53
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	33,20	6,58
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	232,89	232,89
				MO sem LS => 5,28	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI => 60,12			Valor com BDI =>	314,57

	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	18,15	0,20
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,15	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,15	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,15	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,39	0,21
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,25

	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	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,06	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	18,15	0,67
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,82

	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	0,32	0,32
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,15	0,32
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,15	0,20
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,24

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,06	0,34
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,19	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	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,06	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,61	0,36
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,85	0,29
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	23,06	0,86
				MO sem LS => 0,39	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,06
	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	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	23,06	0,41
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	23,06	0,48
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	18,41	0,09
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,06	0,34
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,19	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	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	19,78	0,22
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27
	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 => 0,05	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,32	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	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	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,41	0,09
				MO sem LS => 0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11
	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 CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	26,13	0,42
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,62	0,13
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	21,53	0,35
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,43
	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	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,99	0,13
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,05	0,30
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	25,22	0,20
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,24
	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	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	23,06	0,48
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,59
	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	0,34	0,34
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,06	0,34
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,19	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	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,38	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,06	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	17,19	0,36
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,44
	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	0,26	0,26
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,06	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,52	0,29
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,15	0,26
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,15	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	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	30,55	10,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	25,45	8,34
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,01
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	27,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3280000	25,45	8,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3280000	30,55	10,02
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	2,45	2,45
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,01
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	25,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000720	9.816,75	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	9.816,75	0,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	9.816,75	0,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4400000	6,50	9,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	12,96	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	37,76
	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	29,52	29,52
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,72	MO com LS =>	23,47
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	36,49
	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	5.230,61	5.230,61
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	239,56	239,56
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.288,52	4.288,52
				MO sem LS =>	4.288,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.288,52
				Valor do BDI =>	1.235,99			Valor com BDI =>	6.466,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	29,52	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	24,05	1,38
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,48	0,09
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	5,44	5,44
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,01
	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	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	24.973,09	24.973,09
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	172,49	172,49
				MO sem LS =>	24.973,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.973,09
				Valor do BDI =>	6.074,18			Valor com BDI =>	31.779,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição		UN	1,0000000	2.390,33	2.390,33
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	6,0500000	19,58	118,45
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		M	1,9500000	70,19	136,87
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	151,90	151,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6314000	25,45	16,06
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	91,09	91,09
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	22,2000000	30,18	669,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1568000	30,55	96,44
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos		UN	1,0000000	656,13	656,13
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material		UN	1,0000000	24,60	24,60
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material		UN	1,0000000	38,40	38,40
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material		UN	3,0000000	9,37	28,11

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material		UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material		UN	0,0600000	57,68	3,46
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,1664000	4,48	0,74
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	268,90	268,90
				MO sem LS =>	218,73	LS =>	258,52	MO com LS =>	477,25
				Valor do BDI =>	564,83			Valor com BDI =>	2.955,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	41,68	41,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,24	2,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	24,51	0,78
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0880000	31,73	2,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	32,97	0,72
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000	46,63	6,34
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	21,87	0,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	12,01	28,12
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	51,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	32,97	0,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	24,51	0,51
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	31,73	0,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	32,24	2,93
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	21,87	0,50
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	12,01	15,73
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	30,03	30,03
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	31,73	0,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	32,24	0,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	24,51	0,12
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	32,97	0,16
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,53	28,90
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	37,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	162,14	162,14
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	31,73	8,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,51	6,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	32,24	38,04
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	32,97	2,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	12,01	27,71
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,87	4,54
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,20	38,79
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	23,74	MO com LS =>	43,81
				Valor do BDI =>	38,31			Valor com BDI =>	200,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	155,68	155,68

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	32,24	25,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	24,51	4,38
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	31,73	7,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	32,97	1,84
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	21,65	96,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,20	17,75
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	21,87	2,79
				MO sem LS => 14,37	LS =>	16,99	MO com LS =>	31,36
				Valor do BDI => 36,78			Valor com BDI =>	192,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	109,67	109,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	24,51	4,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	31,73	7,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	32,24	29,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	32,97	1,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,20	29,19
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	21,87	3,47
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	12,01	1,99
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	27,53	31,54
				MO sem LS => 16,07	LS =>	19,00	MO com LS =>	35,07
				Valor do BDI => 25,91			Valor com BDI =>	135,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	140,34	140,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	32,24	75,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	24,51	35,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	4,20	1,84
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	21,87	2,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,66	0,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	14,83	20,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	12,01	4,44
				MO sem LS => 40,41	LS =>	47,78	MO com LS =>	88,19
				Valor do BDI => 33,16			Valor com BDI =>	173,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,05	179,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	24,05	9,87
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	31,07	45,13
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	124,05	124,05
				MO sem LS => 19,92	LS =>	23,55	MO com LS =>	43,47
				Valor do BDI => 42,30			Valor com BDI =>	221,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU388	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO DE 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,05	12,02
Insumo	00011461	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	Material	UN	1,0000000	11,97	11,97
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI => 5,66			Valor com BDI =>	29,65

Observação
Composição de referência: 1864 / ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	24,52	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	29,52	6,24
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	1,56	2,78
				MO sem LS => 2,67	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,84

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,0000000	646,28	646,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5492000	24,05	61,30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6069000	22,00	35,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1138000	1,83	2,03
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,4931000	0,40	0,19
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,6302000	151,45	95,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	420,1527000	0,87	365,53
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	15,1255000	1,25	18,90
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5882000	114,84	67,54
				MO sem LS =>	32,83	LS =>	38,81	MO com LS =>	71,64
				Valor do BDI =>	152,71			Valor com BDI =>	798,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,0000000	1.000,68	1.000,68
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,2030000	646,28	777,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,2313000	24,05	77,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,8469000	30,02	145,50
				MO sem LS =>	117,77	LS =>	139,20	MO com LS =>	256,97
				Valor do BDI =>	236,46			Valor com BDI =>	1.237,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	27,42	27,42
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,13	27,13
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,86	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	33,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	28,31	28,31
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,67	0,67
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,86	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	34,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	3.824,83	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	3.824,83	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000600	3.824,83	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,7800000	0,86	0,67

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,82
	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	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,80	31,80
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	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	28,21	28,21
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	17,63			Valor com BDI =>	92,25
	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	304,38	304,38
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	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	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	181,83	181,83
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	71,92			Valor com BDI =>	376,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	28,21	28,21
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000551	143.750,00	7,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000343	591.575,65	20,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,87
	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	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	591.575,65	3,37
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000058	143.750,00	0,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,19
	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

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	143.750,00	2,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,93	47,93
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	591.575,65	38,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	143.750,00	9,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	59,25
	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	181,83	181,83
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	26,4300000	6,88	181,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	224,79
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	151,90	151,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882000	25,45	9,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882000	30,55	11,85
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	130,18	130,18
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	35,89			Valor com BDI =>	187,79
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,76	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	37,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0166	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		M²	1,0000000	314,57	314,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3830000	24,05	9,21
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3940000	24,89	9,80
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0210000	24,59	0,51
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,3570000	31,85	11,37
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	283,68	283,68
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	7,57	MO com LS =>	13,97
				Valor do BDI =>	74,33			Valor com BDI =>	388,90

Observação
Composição de referência: SINAPI / 102156

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	18,62	18,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2320000	25,45	5,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2320000	30,55	7,08
Insumo	00038116	SINAPI	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	5,64	5,64
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	5,37	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	19,71	19,71

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	30,55	7,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	25,45	5,90
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,73	6,73
				MO sem LS => 4,53	LS =>	5,37	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	24,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	30,55	12,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	25,45	10,23
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,73	13,46
				MO sem LS => 7,86	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	44,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,21	52,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,55	17,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,45	14,55
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,73	20,19
				MO sem LS => 11,20	LS =>	13,24	MO com LS =>	24,44
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	64,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,41	18,41
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 8,47	LS =>	10,03	MO com LS =>	18,50
				Valor do BDI => 5,90			Valor com BDI =>	30,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,83	27,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,52	4,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,52	5,68
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,16	2,54
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,89	7,89
				MO sem LS => 3,69	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	34,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	181,68	181,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	24,05	15,24
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,77	0,34
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	30,02	47,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	99,47	59,18
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	100,00	59,50
				MO sem LS => 22,12	LS =>	26,16	MO com LS =>	48,28
				Valor do BDI => 42,93			Valor com BDI =>	224,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	41,06	41,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	24,05	2,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	30,02	7,62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	452,67	31,23
				MO sem LS => 5,34	LS =>	6,33	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI => 9,70			Valor com BDI =>	50,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	4,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.399,93	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.399,93	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.399,93	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	0,86	3,80
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	4,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	150,85	150,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	24,05	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	29,52	12,73
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	100,51	100,51
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	101,41	0,77
				MO sem LS => 6,65	LS =>	7,88	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI => 35,64			Valor com BDI =>	186,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	30,55	6,69

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	25,45	5,57
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 4,28	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	16,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,88	29,88
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 10,72	LS =>	12,68	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	36,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,37	21,37
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
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
				MO sem LS => 7,38	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	27,75
	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	25,02	25,02
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
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	21,37	21,37
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	1,46	1,46
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 => 7,38	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI => 5,91			Valor com BDI =>	30,93
	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, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	13.900,00	0,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,08
	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, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	13.900,00	0,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,24
	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, FORCA 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	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,37
	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	1,46	1,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,86	1,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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	40,03	40,03

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

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	663,73	20,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	30,02	14,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	24,05	5,68
				MO sem LS => 8,04	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI => 9,45			Valor com BDI =>	49,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	5,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	13.821,35	0,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	13.821,35	0,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	13.821,35	0,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,86	2,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV346	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	590,66	590,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,5600000	24,05	590,66
				MO sem LS => 197,54	LS =>	233,48	MO com LS =>	431,02
				Valor do BDI => 139,57			Valor com BDI =>	730,23

Observação
Atualizada em 05.2026.

Comp. de Ref. 030114/AGETOP CIVIL-GO.

OBS.: O índice foi multiplicado por 2 para considerar a mobilização e desmobilização do canteiro.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	19,78	19,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,84	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	45,03	45,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	24,51	2,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6350000	32,24	20,47
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3410000	30,03	10,24
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	15,97	6,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,66	0,09
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,31	MO com LS =>	19,03
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	55,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,21	24,21
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	13,18	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	36,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,32	23,32
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,70	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	35,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,41	19,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	10,57	MO com LS =>	19,50
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	30,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	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
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,13	26,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	39,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,62	16,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	9,08	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	27,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,53	21,53
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,86	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	33,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	26,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,05	26,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	14,28	MO com LS =>	26,35
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	39,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,67	30,67
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,22	25,22

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	11,65	LS =>	13,77	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	37,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	12,76	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	37,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	1.564,01	1.564,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0971000	31,73	3,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168000	24,05	151,91
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	2,0810000	0,59	1,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1865000	24,51	4,57
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7632000	1,40	1,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168000	30,02	189,63
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	584,53	644,73
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0894000	32,97	2,94
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	31,7318000	13,23	419,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9326000	31,07	28,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	9,66	0,32
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	439,92	81,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7583000	27,53	20,87
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	4,20	11,89
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	24,22	1,45
				MO sem LS =>	215,15	LS =>	254,30	MO com LS =>	469,45
				Valor do BDI =>	369,57			Valor com BDI =>	1.933,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.161,54	3.161,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	31,73	22,34
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	6,6350000	1,40	9,28
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	565,15	678,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	30,02	941,12
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	32,97	16,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	24,05	753,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	31,07	185,17
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	15,31	427,13
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	18,0917000	0,59	10,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	24,51	29,21

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	27,53	53,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	9,66	0,80
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	24,22	10,57
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	4,20	23,63
				MO sem LS => 780,26	LS =>	922,20	MO com LS =>	1.702,46
				Valor do BDI => 747,07			Valor com BDI =>	3.908,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06
				MO sem LS => 10,72	LS =>	12,68	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI => 7,47			Valor com BDI =>	39,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,94	30,94
Composição Auxiliar	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,38	22,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 10,40	LS =>	12,31	MO com LS =>	22,71
				Valor do BDI => 7,31			Valor com BDI =>	38,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	31,63	16,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	20,63	1,28
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	38,42	7,98
				MO sem LS => 5,64	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	32,03

	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	119,45	119,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,05	28,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,81	2,50
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 Relevo Premoldados/similar.	Material	m²	1,0500000	63,81	67,00
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
				MO sem LS => 15,04	LS =>	17,79	MO com LS =>	32,83
				Valor do BDI => 28,22			Valor com BDI =>	147,67

Observação
Composição de referência: 7324 / ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	137,92	137,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,02	15,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,05	28,86
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,52	6,08
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,5600000	13,17	86,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3300000	4,81	1,58
				MO sem LS => 15,04	LS =>	17,79	MO com LS =>	32,83
				Valor do BDI => 32,59			Valor com BDI =>	170,51

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

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.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.637,56	0,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.637,56	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.637,56	0,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,50	9,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	11,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,33	3,33
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.029,38	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.029,38	0,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	9.029,38	0,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,86	2,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,51			Valor com BDI =>	2,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0162	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.934,46	1.934,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	31,07	66,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	24,05	25,80
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	1,4700000	1.124,56	1.653,10
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	INS0016	Próprio	DOBRADIÇA EM AÇO INOX COM ANÉIS E PINO DE SEGURANÇA (TRAVA ANTIARROMBAMENTO) 4x3".	Material	UND	3,0000000	62,38	187,14
				MO sem LS => 33,17	LS =>	39,22	MO com LS =>	72,39
				Valor do BDI => 457,11			Valor com BDI =>	2.391,57

Observação
Composição de referência: SINAPI / 91299

- Porta de Madeira (90 x 210cm) = 0,70 x 2,10 = 1,47m²//

ATUALIZAÇÃO (ABR/2026): 1 – 49.163.151/0001-50 / MUNDO DOS METAIS / SITE / R$56,33; 2- 32.109.650/0001-66 / FECK / SITE/ R$62,38; 3 - 55.089.528/0002-51 /METALFERCO/ (11) 94162 2249 /Site/ R$71,25. Adotado mediana dos preços.

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0207	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.170,62	2.170,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	24,05	25,80
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	31,07	66,64
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	1,6800000	1.124,56	1.889,26
Insumo	INS0016	Próprio	DOBRADIÇA EM AÇO INOX COM ANÉIS E PINO DE SEGURANÇA (TRAVA ANTIARROMBAMENTO) 4x3".	Material	UND	3,0000000	62,38	187,14
				MO sem LS => 33,17	LS =>	39,22	MO com LS =>	72,39
				Valor do BDI => 512,91			Valor com BDI =>	2.683,53

Observação
Composição de referência: SINAPI / 91299

- Porta de Madeira (80 x 210cm) = 0,80 x 2,10 = 1,68m²//

ATUALIZAÇÃO COTAÇÃO (ABR/2026):
1 – 49.163.151/0001-50 / MUNDO DOS METAIS / SITE / R$56,33;
2- 32.109.650/0001-66 / FECK / SITE/ R$62,38;
3 - 55.089.528/0002-51 /METALFERCO/ (11) 94162 2249 /Site/ R$71,25.
Adotado mediana dos preços.

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	CPU0148	Próprio	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.432,14	2.432,14
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1113957	31,07	96,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8793075	24,05	21,14
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	1,8900000	1.124,56	2.125,41
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	INS0016	Próprio	DOBRADIÇA EM AÇO INOX COM ANÉIS E PINO DE SEGURANÇA (TRAVA ANTIARROMBAMENTO) 4x3".	Material	UND	3,0000000	62,38	187,14
				MO sem LS => 42,67		LS => 50,45	MO com LS =>	93,12
				Valor do BDI => 574,71			Valor com BDI =>	3.006,85

Observação
Composição de referência: SINAPI / 91299

- Porta de Madeira (90 x 210cm) = 0,90 x 2,10 = 1,89m²//

ATUALIZAÇÃO COTAÇÃO (ABR/2026):
1 – 49.163.151/0001-50 / MUNDO DOS METAIS / SITE / R$56,33;
2- 32.109.650/0001-66 / FECK / SITE/ R$62,38;
3 - 55.089.528/0002-51 /METALFERCO/ (11) 94162 2249 /Site/ R$71,25.
Adotado mediana dos preços.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	712,26	712,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	30,02	16,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	24,05	3,77
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	48,20	42,55
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,50	202,08
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	811,78	444,28
				MO sem LS => 7,24		LS => 8,57	MO com LS =>	15,81
				Valor do BDI => 168,30			Valor com BDI =>	880,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPX209	Próprio	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,05	2,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,63	6,32
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2000000	8,11	1,62
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,97	0,48
				MO sem LS => 2,94		LS => 3,49	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI => 2,55			Valor com BDI =>	13,37

Observação
Comp. de Ref. 02282/ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	78,81	78,81
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,08	38,08
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,67	30,67
				MO sem LS => 11,65		LS => 13,77	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI => 18,62			Valor com BDI =>	97,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	178,97	178,97
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,56	52,56
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,67	30,67
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,08	38,08
				MO sem LS => 11,65		LS => 13,77	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI => 42,29			Valor com BDI =>	221,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,08	38,08
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	680.000,00	38,08
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 8,99	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 47,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,06	10,06
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	680.000,00	10,06
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,37	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 12,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	680.000,00	47,60
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 58,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,56	52,56
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,88	52,56
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 12,41	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 64,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,68	57,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	24,05	57,68
				MO sem LS => 19,29 Valor do BDI => 13,62	LS =>	22,80	MO com LS => 42,09 Valor com BDI => 71,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,60	31,60
				MO sem LS => 12,07 Valor do BDI => 7,49	LS =>	14,28	MO com LS => 26,35 Valor com BDI => 39,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 12,07 Valor do BDI => 7,79	LS =>	14,28	MO com LS => 26,35 Valor com BDI => 40,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.666,18	0,11
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.666,18	0,02
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.666,18	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,3600000	0,86	1,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,06	23,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	12,64	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	36,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,19	17,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	29,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838524	29,52	2,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321858	24,05	0,77
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	8,99	8,99
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	15,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	194,83	194,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1167884	24,05	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3042645	29,52	8,98
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	183,05	183,05
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	46,03			Valor com BDI =>	240,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU0509	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	URBA - URBANIZAÇÃO		KG	1,0000000	67,69	67,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	24,05	8,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	31,21	10,92
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento		H	0,3584000	0,33	0,11
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento		H	0,3584000	45,63	16,35
Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	Material		kg	1,0000000	31,90	31,90
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,30
				Valor do BDI =>	15,99			Valor com BDI =>	83,68

Observação
Comp. de Ref. SICRO 3 /2408058. OS ÍNDICES FORAM AJUSTADOS PARA A PRODUÇÃO DE 1KG, UMA VEZ QUE NA COMPOSIÇÃO BASE A PRODUÇÃO DA EQUIPE É 2,78972 kg.

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,06	23,06

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 10,68 Valor do BDI => 7,37	LS =>	12,64	MO com LS => 23,32 Valor com BDI => 38,58	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,45	3,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,55	3,91
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
				MO sem LS => 2,50 Valor do BDI => 2,71	LS =>	2,96	MO com LS => 5,46 Valor com BDI => 14,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS => 11,82 Valor do BDI => 7,54	LS =>	13,99	MO com LS => 25,81 Valor com BDI => 39,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,27	36,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	30,55	15,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	25,45	13,00
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
				MO sem LS => 10,00 Valor do BDI => 8,57	LS =>	11,83	MO com LS => 21,83 Valor com BDI => 44,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,20	21,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	25,45	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	30,55	7,39
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
				MO sem LS => 4,73 Valor do BDI => 5,00	LS =>	5,60	MO com LS => 10,33 Valor com BDI => 26,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	25,45	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	30,55	7,39
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,80	9,80
				MO sem LS => 4,73 Valor do BDI => 5,51	LS =>	5,60	MO com LS => 10,33 Valor com BDI => 28,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,89	38,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	30,55	12,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	25,45	10,71
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,66	15,32
				MO sem LS => 8,24 Valor do BDI => 9,18	LS =>	9,75	MO com LS => 17,99 Valor com BDI => 48,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,40	25,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	25,45	8,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	30,55	9,68
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
				MO sem LS => 6,20 Valor do BDI => 6,00	LS =>	7,34	MO com LS => 13,54 Valor com BDI => 31,40	

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,34	47,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,45	14,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,55	17,47
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,66	15,32
				MO sem LS => 11,20	LS =>	13,24	MO com LS =>	24,44
				Valor do BDI => 11,18			Valor com BDI =>	58,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,23	69,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	30,55	25,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	25,45	21,02
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,66	22,98
				MO sem LS => 16,17	LS =>	19,12	MO com LS =>	35,29
				Valor do BDI => 16,35			Valor com BDI =>	85,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPV050	Próprio	TRANSPORTE C/ VEICULO COMERCIAL LEVE ATE 1,2 T C/ MOTORISTA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0814000	24,75	2,01
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1660000	6,50	1,07
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	0,0615000	10,56	0,64
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI => 0,87			Valor com BDI =>	4,59

Observação
Comp. de Ref. UEM01051 - SEPLAN

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6593330	24,05	15,85
				MO sem LS => 5,30	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	19,59

	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	6.895,25	6.895,25
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	256,71	256,71
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.061,31	6.061,31
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	128,53	128,53
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	298,75	298,75
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	140,42	140,42
				MO sem LS => 6.061,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.061,31
				Valor do BDI => 1.629,34			Valor com BDI =>	8.524,59

	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	0,59	0,59
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	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,40	1,40
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	0,48	0,48
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	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,33			Valor com BDI =>	1,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
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	3.799,73	0,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,59

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

Composição de preços para serviços não contemplados no Sinapi. As composições de preços abaixo foram elaboradas adotando-se como referência composições de serviços iguais ou semelhantes das tabelas do Sinapi, Sicro, orgãos publicados e mídias especializadas, adequando em conformidade ao serviço proposto conforme orientação do Manual do TCU. ESTÃO INFORMADOS ABAIXO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, AS COTAÇÕES DE PREÇOS DOS INSUMOS/SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NOS BANCOS DE REFERÊNCIA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (SEM DESONERAÇÃO)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.799,73	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.799,73	0,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,86	0,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 8,43	LS =>	9,98	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI => 5,88			Valor com BDI =>	30,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	64,51	64,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	29,52	5,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	24,05	1,65
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	57,58	57,58
				MO sem LS => 2,47	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI => 15,24			Valor com BDI =>	79,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	69,44	69,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	24,05	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	29,52	5,28
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	62,51	62,51
				MO sem LS => 2,47	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI => 16,40			Valor com BDI =>	85,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	24,05	0,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	29,52	3,18
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28
				MO sem LS => 1,48	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	11,68

Total sem BDI **3.801.455,97**
Total do BDI **894.619,55**
Total Geral **4.696.075,52**

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Departamento de Orçamento - DORC / Divisão de Orçamento – DO

BDI EDIFICAÇÕES

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	5,50%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	2,07%
Custo Financeiro - CF	1,39%
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	6,38%
Formula do BDI	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento
$BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC)\div(1-T)-1\}x100$	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
TAXA DE BDI:	**23,63%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento 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 Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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
$BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC)\div(1-T)-1\}x100$	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
TAXA DE BDI(BDI):	**15,69%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento 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		

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPW324	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA/ GINÁSIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, 25MPA, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA, JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, COM TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE, A CADA 2M. INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES E ACABAMENTO LISO COM USO DE ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA.	PISO - PISOS	M²	1.048,84	162,60	170.541,38	4,48621%	4,48621%
CPZ293	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	10,0	15.796,88	157.968,80	4,15548%	8,64169%
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	4.167,01	29,81	124.218,56	3,26766%	11,90935%
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	6.783,11	18,22	123.588,26	3,25108%	15,16043%
CPU0652	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TP 40 - 0,43MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOBROCANTE E ARRUELA PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	M²	846,6	138,49	117.245,63	3,08423%	18,24466%
CPU0291	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, ESTUCAMENTO E 3 POLIMENTOS COM POLITRIZ (POLIMENTOS MECÂNICOS E INTERMEDIÁRIO), SEM O POLIMENTO FINAL.	PISO - PISOS	M²	1.709,95	62,34	106.598,28	2,80414%	21,04880%
CPU1373	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	PISO - PISOS	M²	1.759,61	59,47	104.644,00	2,75273%	23,80154%
CPU0101	Próprio	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1.740,31	55,81	97.126,70	2,55499%	26,35652%
CPY199	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 80X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS EM AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM (40X60CM), MOLDURA EM MADEIRA PARA VIDRO (5x1CM), BARRA DE APOIO PRA PCD EM AÇO INOX POLIDO DE 60CM E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	21,0	4.123,38	86.590,98	2,27784%	28,63436%
CPU0049	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX/ A CAL (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) EM PAREDE OU TETO.	PINT - PINTURAS	m²	8.441,25	9,62	81.204,82	2,13615%	30,77051%
CPV606	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPÓXI BICOMPONENTE - ALTA ESPESSURA 75 MICRAS.	PINT - PINTURAS	m²	2.040,06	33,78	68.913,22	1,81281%	32,58332%
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	1.044,31	59,36	61.990,24	1,63070%	34,21402%
CPU0119	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES FRIAS, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	562,89	104,92	59.058,41	1,55357%	35,76759%
CPZ240	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO (Área total=7.335,12m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	57.495,34	57.495,34	1,51246%	37,28005%
CPW038	Próprio	ESTRUTURA EM EM PERFIL DE AÇO, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM, EXCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	3.600,0	15,75	56.700,00	1,49153%	38,77158%
CPU0111	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	M²	2.040,06	25,24	51.491,11	1,35451%	40,12609%
CPU1459	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	M	380,0	129,57	49.236,60	1,29520%	41,42130%
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	2.908,99	16,58	48.231,05	1,26875%	42,69005%
CPW288	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 80X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	13,0	3.449,89	44.848,57	1,17977%	43,86982%
94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	875,82	49,49	43.344,33	1,14020%	45,01002%
CPU0750	Próprio	PISO EM PEDRA RACHINHA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP = 2,00 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PISO - PISOS	m²	426,46	98,54	42.023,36	1,10545%	46,11548%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.389,0	30,18	41.920,02	1,10274%	47,21822%
CPU0370	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	129,0	309,24	39.891,96	1,04939%	48,26760%
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	41,03	953,29	39.113,48	1,02891%	49,29651%
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.735,55	22,15	38.442,43	1,01126%	50,30776%
CPU0292	Próprio	POLIMENTO DE PISO GRANILITE/CONCRETO ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO RESINA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, SELADOR E POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), MOTOR ELÉTRICO.	PISO - PISOS	M²	1.557,38	22,40	34.885,31	0,91768%	51,22545%
CPU0313	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE REJUNTE EXISTENTE EM CERÂMICA 10X10CM, COM RASPAGEM PRÉVIA, APLICAÇÃO DE REJUNTE SILICONADO, FRISAMENTO E LIMPEZA APÓS APLICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	2.950,92	11,66	34.407,72	0,90512%	52,13057%
CPU282	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (25 MPA), USINADO, ACABAMENTO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA (E= 150 MICRA), JUNTA SERRADA 5 X 10 A 40 MM, ARMAÇÃO COM TELA SOLDADA DE AÇO CA 60 Q-196 E FORMA PARA PISO TÁTIL	PISO - PISOS	M²	333,0	102,92	34.272,36	0,90156%	53,03213%
CPV153	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA 13,800/380/220V, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	34.056,59	34.056,59	0,89588%	53,92801%
CPU0133	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	M²	299,55	111,48	33.393,83	0,87845%	54,80646%
CPU0122	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PINT - PINTURAS	M²	2.821,63	11,31	31.912,63	0,83948%	55,64594%
CPU0199	Próprio	BANCADA COM TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESP. = *2,5*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO FRANCESA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	35,44	891,80	31.605,39	0,83140%	56,47734%
CPU0799	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	146,52	209,97	30.764,80	0,80929%	57,28663%
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.622,65	18,44	29.921,66	0,78711%	58,07374%
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.380,0	21,39	29.518,20	0,77650%	58,85024%
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5.603,0	5,10	28.575,30	0,75169%	59,60194%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	273,0	102,91	28.094,43	0,73904%	60,34098%
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1.264,46	22,18	28.045,72	0,73776%	61,07874%
CPU0125	Próprio	PINTURA DE ELEMENTO VAZADO, EM PAREDE, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR E LIXAMENTO.	PINT - PINTURAS	M²	789,6	34,51	27.249,09	0,71681%	61,79555%
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.403,0	19,23	26.979,69	0,70972%	62,50527%
CPW403	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA TUBULAR LED 2 X 18W A 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	309,0	80,87	24.988,83	0,65735%	63,16262%
CPU0124	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	PINT - PINTURAS	M²	1.735,55	13,86	24.054,72	0,63278%	63,79539%
CPY195	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (60% DE APROVEITAMENTO).	COBE - COBERTURA	M²	564,4	42,58	24.032,15	0,63218%	64,42758%
CPX954	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, "1000X600X250MM", COM VISOR TRANSPARENTE 60X25MM, COM BARRAMENTO PRINCIPAL 1"X1/4" (1,50M), BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 3/4" X 3/16" (0,50M) E BARRAMENTO TRANSVERSAL 5/8"X3/16" (4,00M), INCLUSIVE TRILHO PADRÃO DIN PERFURADO 35 X 7,5MM E CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	8,0	2.869,09	22.952,72	0,60379%	65,03136%
CPU0570	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE *8MM*, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	77,7	286,61	22.269,59	0,58582%	65,61718%
CPU0050	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM PEDRA RACHINHA/ARDÓSIA/ ITACOLOMY OU SIMILARES, INCLUSIVE CONTRAPISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	455,95	47,92	21.849,12	0,57476%	66,19194%
CPW289	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 70X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), CONJUNTO DE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	7,0	3.027,90	21.195,30	0,55756%	66,74950%
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2.040,06	10,31	21.033,01	0,55329%	67,30278%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPV335	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES/GRANILITE COM MARTELO/ROMPEDOR ELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	205,05	99,32	20.365,56	0,53573%	67,83851%
87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	558,89	35,88	20.052,97	0,52751%	68,36602%
CPU0468	Próprio	GRAMA SINTÉTICA 12MM, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV E LUZ SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	143,18	134,99	19.327,86	0,50843%	68,87445%
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	385,5	49,35	19.024,42	0,50045%	69,37491%
CPX144	Próprio	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DC-30	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.950,92	6,13	18.089,13	0,47585%	69,85075%
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	33,0	542,38	17.898,54	0,47083%	70,32159%
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	271,9	64,94	17.657,18	0,46448%	70,78607%
CPZ242	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM SUBESTAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	17.257,47	17.257,47	0,45397%	71,24004%
CPZ283	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	24,0	707,03	16.968,72	0,44637%	71,68642%
CPU1509	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M, PARA ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	10,0	1.600,00	16.000,00	0,42089%	72,10731%
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.380,0	3,50	15.330,00	0,40327%	72,51057%
CPU0912	Próprio	BANCO COM DIMENSÃO (50Lx45Atotalx5E)M ASSENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA, ARMAÇÃO AÇO CA-50 - 6,3 MM A CADA 15CM NOS SENTIDOS LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, APOIADO EM DUAS BASES DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 1 VEZ (20largx40profx40alt)CM, INCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	46,75	326,40	15.259,20	0,40140%	72,91198%
CPU1461	Próprio	COLCHÃO DE BRITA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO OBRA - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	72,0	198,10	14.263,20	0,37520%	73,28718%
CPZ244	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	14.212,03	14.212,03	0,37386%	73,66104%
CPV339	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO DUPLO DE 0,92M DE ALTURA, COM BARRAS DUPLAS EM TUBOS DE 1.1/4" , A 0,90 E 0,70 M DE ALTURA, CHUMBADO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	83,1	168,56	14.007,33	0,36847%	74,02951%
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	358,98	38,96	13.985,86	0,36791%	74,39742%
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.730,0	7,93	13.718,90	0,36089%	74,75831%
CPU0117	Próprio	CAPIAÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (DE CIMENTO E AREIA), LARGURA DE 15 CM E ESPESSURA DE 2 CM.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	505,8	27,01	13.661,65	0,35938%	75,11768%
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	26,0	521,08	13.548,08	0,35639%	75,47408%
CPU0127	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) SOBRE SUPERFÍCIES DE PVC (02 DEMÃOS).	PINT - PINTURAS	M²	251,85	52,25	13.159,16	0,34616%	75,82024%
CPU0401	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	69,61	188,81	13.143,06	0,34574%	76,16598%
CPZ253	Próprio	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO VENEZIANA, COM FECHADURA E PUXADOR, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	38,4	336,04	12.903,93	0,33945%	76,50542%
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	197,96	64,48	12.764,46	0,33578%	76,84120%
CPU0293	Próprio	POLIMENTO DE PISO GRANILITE/CONCRETO ALTA RESISTÊNCIA UTILIZANDO RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA, SELADOR E POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), MOTOR ELÉTRICO.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	542,21	23,32	12.644,33	0,33262%	77,17382%
CPU0160	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 90X210CM (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, DOBRADIÇAS DE AÇO INOX DE 4"x3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO, BARRA DE APOIO PRA PCD EM AÇO INOX POLIDO DE 60CM E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	3,0	4.209,93	12.629,79	0,33224%	77,50605%
CPY054	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	m²	13,89	904,43	12.562,53	0,33047%	77,83652%
CPU0007	Próprio	LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA A CADA DOIS DIAS, POSTO OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	10,0	1.250,00	12.500,00	0,32882%	78,16534%
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	15,17	817,39	12.399,80	0,32619%	78,49153%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	136,62	87,54	11.959,71	0,31461%	78,80614%
101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	361,8	32,99	11.935,78	0,31398%	79,12012%
CPU1075	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	91,0	129,72	11.804,52	0,31053%	79,43064%
CPZ140	Próprio	GRADE METÁLICA COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 50X20MM E MONTANTES EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 30X20MM PARA FECHAMENTO DE VÃOS, INCLUSIVE PORTÃO DE ABRIR, FERROLHO, CADEADO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	21,0	536,64	11.269,44	0,29645%	79,72709%
CPU0239	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4,6 OU 8MM.	COBE - COBERTURA	M²	449,33	24,76	11.125,41	0,29266%	80,01975%
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	70,8	156,81	11.102,14	0,29205%	80,31180%
100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	70,0	155,10	10.857,00	0,28560%	80,59740%
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	102,94	104,17	10.723,25	0,28208%	80,87949%
CPU1802	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,25X0,25X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	469,96	10.339,12	0,27198%	81,15147%
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	954,0	10,78	10.284,12	0,27053%	81,42200%
CPU1798	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,40X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	730,44	10.226,16	0,26901%	81,69100%
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	464,11	22,02	10.219,70	0,26884%	81,95984%
INS0174	Próprio	VIGILÂNCIA ELETRÔNICA PARA OBRAS, INCLUSO LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (8 CÂMERAS E 4 SENSORES) E SERVIÇOS MENSAIS DE MONITORAMENTO	Serviços	UN/MES	10,0	1.000,00	10.000,00	0,26306%	82,22290%
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	102,9	95,13	9.788,87	0,25750%	82,48040%
CPY213	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES COM ESTRUTURA P/TABELA DE BASQUETE MÓVEL EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0	9.494,34	9.494,34	0,24976%	82,73015%
CPX919	Próprio	GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADRO) DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	32,1	278,13	8.927,97	0,23486%	82,96501%
CPZ271	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	112,0	78,29	8.768,48	0,23066%	83,19567%
CPU1375	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	PISO - PISOS	m²	144,03	60,15	8.663,40	0,22790%	83,42357%
CPZ243	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	8.628,73	8.628,73	0,22698%	83,65055%
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	253,16	33,94	8.592,25	0,22603%	83,87658%
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	713,0	12,00	8.556,00	0,22507%	84,10165%
CPU0093	Próprio	REMOÇÃO E CARGA MANUAL DE ENTULHOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	344,42	24,05	8.283,30	0,21790%	84,31955%
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	670,04	12,25	8.207,99	0,21592%	84,53547%
CPX074	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS EXTERNOS, AMADEIRADO, DIMENSÕES 60X60 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE ACIII.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	67,99	120,18	8.171,03	0,21494%	84,75041%
CPU1790	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	43,0	189,25	8.137,75	0,21407%	84,96448%
CPU1212	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	10,0	800,00	8.000,00	0,21045%	85,17493%
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	312,21	24,97	7.795,88	0,20508%	85,38000%
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	28,32	274,21	7.765,62	0,20428%	85,58428%
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.875,77	4,07	7.634,38	0,20083%	85,78511%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPU0296	Próprio	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA (BEIRE- BICO) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	TELHAS	M	422,11	17,94	7.572,65	0,19920%	85,98431%
CPU0120	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES QUENTES, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	73,26	102,81	7.531,86	0,19813%	86,18244%
CPU0034	Próprio	ATERRO DO CAIXÃO COMPACTADO (COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - SOQUETE) APILOADO EM CAMADAS DE 20CM, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	81,94	86,83	7.114,85	0,18716%	86,36961%
CPU0099	Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA E FERRAGEM E AÇO CA-50, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, ESPAÇADAS A CADA 15CM NO SENTIDO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, NAS DIMENSÕES (0,45X 0,05) M, REVESTIDA COM MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, AREIA E CAL) ESP=2,0 CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	65,64	106,37	6.982,12	0,18367%	86,55328%
CPU0507	Próprio	SOLO-CIMENTO (MISTURA EM BETONEIRA), TRAÇO 1:15 (6%), COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	19,04	349,26	6.649,91	0,17493%	86,72821%
CPU0314	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =22 A 32 M, Q =16,9 A 36,9M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	6.587,38	6.587,38	0,17329%	86,90149%
CPX188	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", DEGRAUS EM TUBO GALVANIZADO 1 1/4" e GUARDA - CORPO EM BARRA 1" x 3/16" - FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,2	522,58	6.375,47	0,16771%	87,06920%
CPZ280	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	21,0	302,51	6.352,71	0,16711%	87,23632%
CPV961	Próprio	GRELHA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 25CM, ESP. DE 5CM, FCK=20MPA, ARMAÇÃO COM AÇO CA 50 DN 6.3MM A CADA 15CM NAS DUAS DIREÇÕES E DUAS FILEIRAS DE FUROS, DN 25MM E ESPAÇAMENTO ENTRE 5 A 12CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	80,0	78,65	6.292,00	0,16552%	87,40183%
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	91,88	68,11	6.257,94	0,16462%	87,56645%
CPU0484	Próprio	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	M	40,0	155,10	6.204,00	0,16320%	87,72965%
CPZ245	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDROSANITARIO E OU PLUVIAL (Área total=4.108,34m²) - ESCOLA DAVID TRINDADE (ONERADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	6.090,87	6.090,87	0,16022%	87,88988%
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	547,0	11,08	6.060,76	0,15943%	88,04931%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,0	504,45	6.053,40	0,15924%	88,20855%
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	226,51	26,49	6.000,24	0,15784%	88,36639%
CPV958	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES COM USO DE BALDES, CONCRETO FABRICADO EM OBRA, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,09	985,13	5.999,44	0,15782%	88,52421%
CPX595	Próprio	APLICAÇÃO DE PRIMER EM SUPERFÍCIE DE PVC - 2 DEMÃOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	251,85	23,20	5.842,92	0,15370%	88,67791%
CPV338	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA DE 400L.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	51,66	113,06	5.840,67	0,15364%	88,83155%
102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	489,8	11,66	5.711,06	0,15023%	88,98179%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	2.033,5	2,79	5.673,46	0,14924%	89,13103%
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	118,0	47,76	5.635,68	0,14825%	89,27928%
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	540,0	10,37	5.599,80	0,14731%	89,42659%
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	202,0	27,18	5.490,36	0,14443%	89,57102%
CPW561	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	62,0	87,97	5.454,14	0,14348%	89,71449%
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	521,76	10,42	5.436,73	0,14302%	89,85751%
CPU1780	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, PARA REDE DE DRENAGEM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO (ESP.=5CM) E TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESP.= 6CM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	307,37	5.225,29	0,13745%	89,99496%
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	164,5	31,73	5.219,58	0,13730%	90,13227%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.868,99	2,79	5.214,48	0,13717%	90,26944%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	70,72	73,00	5.162,56	0,13580%	90,40524%
105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	81,35	63,16	5.138,06	0,13516%	90,54040%
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	340,0	14,92	5.072,80	0,13344%	90,67385%
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	2.950,92	1,68	4.957,54	0,13041%	90,80426%
CPU1479	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	46,25	106,54	4.927,47	0,12962%	90,93388%
CPU0202	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	12,12	405,28	4.911,99	0,12921%	91,06309%
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	17,0	286,96	4.878,32	0,12833%	91,19142%
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	570,0	8,49	4.839,30	0,12730%	91,31872%
CPU0201	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", INCLUSIVE CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	33,0	145,65	4.806,45	0,12644%	91,44516%
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	17,0	278,30	4.731,10	0,12445%	91,56961%
CPY215	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0	4.472,77	4.472,77	0,11766%	91,68727%
CPV337	Próprio	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 E PEDRA DE MÃO COMERCIAL (POSTO OBRA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	8,77	502,94	4.410,78	0,11603%	91,80330%
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	830,0	5,12	4.249,60	0,11179%	91,91509%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	234,1	18,00	4.213,80	0,11085%	92,02594%
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	148,5	27,99	4.156,51	0,10934%	92,13528%
CPU0485	Próprio	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	90,0	44,88	4.039,20	0,10625%	92,24153%
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	118,0	32,89	3.881,02	0,10209%	92,34362%
CPZ282	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 400X300X200MM PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 5 CV, TRIFÁSICAS, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉS (SOBRECARGA E FALTA DE FASE) E CONTATORA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3.672,43	3.672,43	0,09661%	92,44023%
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	365,0	10,04	3.664,60	0,09640%	92,53663%
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	724,60	3.623,00	0,09531%	92,63194%
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	94,4	37,48	3.538,11	0,09307%	92,72501%
CPZ015	Próprio	GRADE METÁLICA PARA FECHAMENTO DE VÃOS, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X20MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	6,84	512,65	3.506,52	0,09224%	92,81725%
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	43,5	79,14	3.442,59	0,09056%	92,90781%
CPU0515	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 600X500X200MM PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICAS, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3.381,10	3.381,10	0,08894%	92,99675%
CPU0307	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,0	80,28	3.371,76	0,08870%	93,08545%
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	268,07	3.216,84	0,08462%	93,17007%
CPU1776	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	66,57	48,10	3.202,01	0,08423%	93,25430%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPZ174	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	56,0	56,44	3.160,64	0,08314%	93,33744%
CPV149	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7/150.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	3.146,46	3.146,46	0,08277%	93,42021%
CPX034	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA BLINDADA PARA TUBULAR LED, 2 X 18/20 W, INCLUSIVE LÂMPADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	18,0	174,00	3.132,00	0,08239%	93,50260%
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	62,0	50,38	3.123,56	0,08217%	93,58477%
CPV934	Próprio	REFLETOR LED 300W, IP66, TEMPERATURA DA COR BRANCO FRIO (6500K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	14,0	221,01	3.094,14	0,08139%	93,66616%
CPU0993	Próprio	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO PESADO, DIAMETRO 4" X 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	510,94	3.065,64	0,08064%	93,74681%
CPU1039	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 35CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	235,79	3.065,27	0,08063%	93,82744%
CPU1826	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	3.037,02	3.037,02	0,07989%	93,90733%
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	28,0	106,62	2.985,36	0,07853%	93,98587%
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	45,28	65,92	2.984,85	0,07852%	94,06438%
CPU0697	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	75,76	39,23	2.972,06	0,07818%	94,14257%
CPU0467	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA E PAREDES, UTILIZANDO REMOVEDOR DE TINTA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	204,16	14,48	2.956,23	0,07777%	94,22033%
CPU0826	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL DE 280l a 300l, COM VÁLVULA AMERICANA, INCLUINDO SIFÃO PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	2.883,62	2.883,62	0,07586%	94,29619%
CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	36,0	79,08	2.846,88	0,07489%	94,37108%
CPX457	Próprio	CLIPE/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	288,0	9,84	2.833,92	0,07455%	94,44562%
CPW981	Próprio	GRELHA EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 30CM, ESP. DE 5CM, FCK=20MPA, ARMAÇÃO COM AÇO CA 50 DN 6.3MM A CADA 15CM NAS DUAS DIREÇÕES E DUAS FILEIRAS DE FUROS, DN 25MM E ESPAÇAMENTO ENTRE 5 A 12CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	30,0	92,01	2.760,30	0,07261%	94,51824%
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	130,0	21,08	2.740,40	0,07209%	94,59032%
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	114,6	23,86	2.734,35	0,07193%	94,66225%
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	37,0	73,59	2.722,83	0,07163%	94,73388%
CPU1771	Próprio	RALO ANTIESPUMA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	135,0	20,10	2.713,50	0,07138%	94,80526%
CPV907	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,60X0,60 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	899,95	2.699,85	0,07102%	94,87628%
CPY214	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0	2.693,43	2.693,43	0,07085%	94,94713%
CPU1374	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	PISO - PISOS	m²	38,0	69,76	2.650,88	0,06973%	95,01687%
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	117,31	22,35	2.621,87	0,06897%	95,08584%
CPW327	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	M	45,45	56,60	2.572,47	0,06767%	95,15351%
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	87,85	28,76	2.526,56	0,06646%	95,21997%
CPZ038	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA,INCLUSIVE LÂMPADA, COM REAPROVEITAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	105,0	23,85	2.504,25	0,06588%	95,28585%
CPU0399	Próprio	MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (3,80M x 2 1/2" + 2,20M x 2"), ALTURA ÚTIL = 6,00M, COM ROLDANA DE AÇO ROLAMENTO Ø = 30MM, ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA (20MPA) PROFUNDIDADE DE 0,6M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PINTURA DE FUNDO (ANTICORROSIVO) E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	831,99	2.495,97	0,06566%	95,35151%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPZ252	Próprio	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR EM MADEIRA (5x1), FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO E DOBRADIÇAS DE AÇO ZINCADO DE 4"X 3" COM ANÉIS E TRAVA ANTI-ARROMBAMENTO E CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTO EM AMBOS OS LADOS COM ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0	2.480,60	2.480,60	0,06525%	95,41676%
CPX271	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM MOLDURA EM TUBO RETANGULAR 50X30MM GALVANIZADO, MONTANTES EM TUBO RETANGULAR DE 30X20MM GALVANIZADO COM FERROLHO E CADEADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	4,2	590,56	2.480,35	0,06525%	95,48201%
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	128,0	18,39	2.353,92	0,06192%	95,54393%
CPZ278	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A – 18KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.150,62	2.301,24	0,06054%	95,60446%
CPU0347	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	746,26	2.238,78	0,05889%	95,66336%
CPU0224	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI, 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	47,0	47,56	2.235,32	0,05880%	95,72216%
CPV065	Próprio	PROJETO DE GLP OU GN (POR MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA) ATÉ 10 PONTOS. OBSERVAÇÃO:PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	2.200,00	2.200,00	0,05787%	95,78003%
CPW565	Próprio	MOTOBOMBA TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, VAZÃO 6,3 M ³ / H E ALTURA MANOMÉTRICA 17 MCA, INCLUSIVE CHAVE MAGNÉTICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.167,53	2.167,53	0,05702%	95,83705%
CPU0151	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM VARRIÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	3.600,0	0,60	2.160,00	0,05682%	95,89387%
CPX662	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	3,96	545,15	2.158,79	0,05679%	95,95066%
CPU0301	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	82,0	26,17	2.145,94	0,05645%	96,00711%
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	162,48	12,76	2.073,24	0,05454%	96,06165%
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	32,29	63,43	2.048,15	0,05388%	96,11552%
CPU0024	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	2,0	1.000,00	2.000,00	0,05261%	96,16814%
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	63,0	31,20	1.965,60	0,05171%	96,21984%
CPY201	Próprio	JANELA DE MADEIRA FIXA VENEZIANA COM CAIXILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Esquadrias - Janelas	m²	3,2	601,52	1.924,86	0,05063%	96,27048%
CPU0802	Próprio	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO COM FECHAMENTO AUTOMATICO EM METAL CROMADO	190	UN	5,0	383,67	1.918,35	0,05046%	96,32094%
CPU0698	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	46,89	40,65	1.906,07	0,05014%	96,37108%
102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	114,6	16,63	1.905,79	0,05013%	96,42121%
CPU0513	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4CM), CONCRETO FCK 30 (USINADO E BOMBEADO).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	10,71	176,18	1.886,88	0,04964%	96,47085%
CPU0175	Próprio	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM, FIXADA EM MOLDURA COM TUBO PERFIL L DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/16", COM 02 (DUAS) FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	3,4	546,00	1.856,40	0,04883%	96,51968%
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	11,35	161,74	1.835,74	0,04829%	96,56797%
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	19,0	96,57	1.834,83	0,04827%	96,61624%
CPU0402	Próprio	TELA MOSQUITEIRO EM AÇO INOX 304 MALHA 14X14, FIO 30MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	8,7	210,02	1.827,17	0,04807%	96,66431%
CPU0275	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	136,0	12,83	1.744,88	0,04590%	96,71021%
CPU0200	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, CAIXA PLÁSTICA, TIPO INTERFOLHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	19,0	89,79	1.706,01	0,04488%	96,75508%
CPU1524	Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL/ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	39,0	40,28	1.570,92	0,04132%	96,79641%
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	33,0	47,40	1.564,20	0,04115%	96,83756%
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	118,0	13,15	1.551,70	0,04082%	96,87837%
103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	15,6	98,68	1.539,40	0,04050%	96,91887%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPU0108	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	M²	40,54	36,40	1.475,65	0,03882%	96,95769%
CPV068	Próprio	RETIRADA COM REINSTALAÇÃO DE QUADRO ESCOLAR DE VIDRO TEMPERADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	15,0	97,88	1.468,20	0,03862%	96,99631%
CPU0723	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	34,0	42,82	1.455,88	0,03830%	97,03461%
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	20,0	71,97	1.439,40	0,03786%	97,07247%
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,62	887,23	1.437,31	0,03781%	97,11028%
CPU0229	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10X10CM FORMANDO UM MOSAICO, INCLUSIVE REJUNTE SILICONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	11,12	129,03	1.434,81	0,03774%	97,14803%
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	284,65	4,91	1.397,63	0,03677%	97,18479%
98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	4,0	349,29	1.397,16	0,03675%	97,22154%
CPU0235	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E DE SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	56,0	24,81	1.389,36	0,03655%	97,25809%
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	29,0	47,46	1.376,34	0,03621%	97,29430%
102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	3,96	346,95	1.373,92	0,03614%	97,33044%
CPZ287	Próprio	COLETOR, AÇO CARBONO GALVANIZADO,GLP ,3/4",SCH 40, NPT, 300 LB,COR AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und.	11,0	124,54	1.369,94	0,03604%	97,36648%
CPU0158	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA EM AÇO INOX 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.336,58	1.336,58	0,03516%	97,40164%
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	28,17	47,38	1.334,69	0,03511%	97,43675%
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	33,0	40,21	1.326,93	0,03491%	97,47165%
CPZ276	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	140,0	9,23	1.292,20	0,03399%	97,50564%
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	93,0	13,51	1.256,43	0,03305%	97,53870%
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	8,53	146,50	1.249,64	0,03287%	97,57157%
100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	M	45,5	27,25	1.239,87	0,03262%	97,60418%
CPU0339	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	245,73	1.228,65	0,03232%	97,63651%
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	12,0	101,25	1.215,00	0,03196%	97,66847%
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	43,0	28,18	1.211,74	0,03188%	97,70034%
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	158,61	7,55	1.197,50	0,03150%	97,73184%
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	14,31	83,15	1.189,87	0,03130%	97,76314%
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	114,0	10,30	1.174,20	0,03089%	97,79403%
CPV980	Próprio	REFLETOR LED METÁLICO, 100W, IP65/66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	14,0	82,73	1.158,22	0,03047%	97,82450%
CPU257	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.151,14	1.151,14	0,03028%	97,85478%
CPV347	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇAO DO CANTEIRO DE OBRAS E DE EQUIPAMENTOS, COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO LEVE.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	1.148,66	1.148,66	0,03022%	97,88500%
CPU0297	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	45,45	24,93	1.133,06	0,02981%	97,91480%
CPU0225	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4", COM FIXAÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	UN	100,0	11,19	1.119,00	0,02944%	97,94424%
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	104,52	10,65	1.113,13	0,02928%	97,97352%
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	7,0	153,02	1.071,14	0,02818%	98,00170%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPU0233	Próprio	DEMARCAÇÃO DO PISO (1 X 1) M PARA EXTINTOR, COM PINTURA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	PINT - PINTURAS	UND	18,0	59,36	1.068,48	0,02811%	98,02981%
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	41,7	25,48	1.062,51	0,02795%	98,05776%
CPV208	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	18,0	58,76	1.057,68	0,02782%	98,08558%
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	518,72	1.037,44	0,02729%	98,11287%
CPV142	Próprio	MÓDULO PARA BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", MODELO M01, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	PAR	4,0	255,24	1.020,96	0,02686%	98,13973%
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	36,0	28,33	1.019,88	0,02683%	98,16655%
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	31,0	32,69	1.013,39	0,02666%	98,19321%
INS0176	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE 8 CÂMERAS E 4 SENSORES PARA VIGILÂNCIA ELETRÔNICA DE OBRAS	Serviços	UN	1,0	1.000,00	1.000,00	0,02631%	98,21952%
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	20,05	49,57	993,87	0,02614%	98,24566%
CPU0134	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	8,28	118,96	984,98	0,02591%	98,27157%
87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	33,59	28,79	967,05	0,02544%	98,29701%
89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	94,0	10,01	940,94	0,02475%	98,32176%
90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	45,0	20,80	936,00	0,02462%	98,34639%
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	924,46	924,46	0,02432%	98,37071%
CPZ262	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	27,84	918,72	0,02417%	98,39487%
CPU0237	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC 20X20CM COD.23 PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	35,0	25,77	901,95	0,02373%	98,41860%
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	25,0	35,58	889,50	0,02340%	98,44200%
CPU0277	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	17,0	51,24	871,08	0,02291%	98,46491%
CPU0107	Próprio	APICOAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE ARGAMASSA, COM USO DE PONTEIRA OU TALHADEIRA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	235,22	3,60	846,79	0,02228%	98,48719%
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,43	591,45	845,77	0,02225%	98,50944%
CPU0544	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	105,03	840,24	0,02210%	98,53154%
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	50,0	16,80	840,00	0,02210%	98,55364%
CPU0748	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	164,91	824,55	0,02169%	98,57533%
CPU0338	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	5,0	164,34	821,70	0,02162%	98,59694%
CPU0234	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (304) *50 X 40 X 22* CM, INCLUSO ESFREGADOR E VÁLVULA, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MÓVEL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	813,43	813,43	0,02140%	98,61834%
CPU866	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED 50W, IP 66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	14,0	57,47	804,58	0,02117%	98,63951%
CPU0383	Próprio	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV - 12KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	267,82	803,46	0,02114%	98,66064%
CPY157	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	800,00	800,00	0,02104%	98,68169%
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	97,52	780,16	0,02052%	98,70221%
CPU797	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR LED 2X9/10W, INCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	59,82	777,66	0,02046%	98,72266%
CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	377,49	754,98	0,01986%	98,74253%
CPU0463	Próprio	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	748,99	748,99	0,01970%	98,76223%
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,91	821,26	747,34	0,01966%	98,78189%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPU0416	Próprio	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	747,31	747,31	0,01966%	98,80155%
CPU0489	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS (TETRAPOLAR), SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	184,33	737,32	0,01940%	98,82094%
CPU0494	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	38,46	18,93	728,04	0,01915%	98,84009%
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	30,38	23,83	723,95	0,01904%	98,85914%
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	64,0	11,28	721,92	0,01899%	98,87813%
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	84,25	8,46	712,75	0,01875%	98,89688%
CPZ260	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	50,0	13,77	688,50	0,01811%	98,91499%
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	10,0	67,72	677,20	0,01781%	98,93280%
CPU971	Próprio	VÁLVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	UN	11,0	61,27	673,97	0,01773%	98,95053%
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	9,0	74,71	672,39	0,01769%	98,96822%
CPX211	Próprio	LOGOTIPO DA PMJP EXECUTADO COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES INDICADAS CONFORME DETALHAMENTO EM 02 DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	2,6	256,15	665,99	0,01752%	98,98574%
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	27,0	24,65	665,55	0,01751%	99,00325%
94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	11,9	55,70	662,83	0,01744%	99,02068%
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	8,0	81,82	654,56	0,01722%	99,03790%
CPZ263	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	12,37	618,50	0,01627%	99,05417%
CPU0067	Próprio	REMOÇÃO DE ADUELA/BATENTE/FORRA DE MADEIRA SEM APROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	56,0	11,02	617,12	0,01623%	99,07041%
CPX862	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA DE SOLO, CAMADAS ATÉ 20CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	81,55	7,34	598,57	0,01575%	99,08615%
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	67,78	8,78	595,10	0,01565%	99,10181%
CPY740	Próprio	PUXADOR DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	290,21	580,42	0,01527%	99,11707%
CPU0493	Próprio	TAMPA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSO, DIMENSÃO 90X90CM - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0	576,93	576,93	0,01518%	99,13225%
CPU0663	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CUMEEIRA EMBOÇADA – TELHA CERÂMICA OU TELHA DE FIBROCIMENTO.	COBE - COBERTURA	M	95,0	6,01	570,95	0,01502%	99,14727%
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	44,0	12,76	561,44	0,01477%	99,16204%
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	15,0	36,11	541,65	0,01425%	99,17629%
CPU0479	Próprio	CORTE DE BARRA ROSQUEADA, L=1M, SAE 1020, D = 1/2", E CHUMBAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO SIMPLES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	48,0	11,21	538,08	0,01415%	99,19044%
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	4,66	114,67	534,36	0,01406%	99,20450%
CPU0126	Próprio	LIXAMENTO DE PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA.	PINT - PINTURAS	M²	251,85	2,09	526,36	0,01385%	99,21835%
CPU0115	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,72	728,04	524,18	0,01379%	99,23213%
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	7,0	74,65	522,55	0,01375%	99,24588%
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	37,0	14,12	522,44	0,01374%	99,25962%
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	129,93	519,72	0,01367%	99,27330%
CPU528	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	171,76	515,28	0,01355%	99,28685%
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	47,0	10,87	510,89	0,01344%	99,30029%
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	40,54	12,47	505,53	0,01330%	99,31359%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	46,0	10,68	491,28	0,01292%	99,32651%
CPU0516	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PISO, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 30 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,58	188,00	485,04	0,01276%	99,33927%
CPX647	Próprio	JOELHO 90 METALICO MULTICAMADA PEX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	7,0	68,98	482,86	0,01270%	99,35197%
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	13,0	36,89	479,57	0,01262%	99,36459%
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,43	332,77	475,86	0,01252%	99,37711%
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	29,0	16,34	473,86	0,01247%	99,38957%
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	54,2	8,46	458,53	0,01206%	99,40163%
CPU0196	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO 1/2" COM BRAÇO E CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	12,0	38,15	457,80	0,01204%	99,41368%
CPU0087	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	69,82	6,32	441,26	0,01161%	99,42528%
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	107,71	3,98	428,68	0,01128%	99,43656%
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	50,0	8,54	427,00	0,01123%	99,44779%
CPZ254	Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	68,0	6,21	422,28	0,01111%	99,45890%
CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	6,0	66,68	400,08	0,01052%	99,46943%
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	38,0	10,52	399,76	0,01052%	99,47994%
CPU0522	Próprio	BARRA ROSCADA, SAE 1020, DN 1/4", COMPRIMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	un	48,0	8,26	396,48	0,01043%	99,49037%
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	6,0	64,31	385,86	0,01015%	99,50052%
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	34,0	10,87	369,58	0,00972%	99,51024%
CPU1772	Próprio	RALO ANTIESPUMA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	9,0	40,71	366,39	0,00964%	99,51988%
CPZ258	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	12,0	30,28	363,36	0,00956%	99,52944%
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,22	296,88	362,19	0,00953%	99,53897%
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	34,4	9,92	341,24	0,00898%	99,54794%
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	184,75	1,77	327,00	0,00860%	99,55655%
CPX640	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	323,34	323,34	0,00851%	99,56505%
92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	80,72	322,88	0,00849%	99,57355%
CPU0106	Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PÇxMÊS	20,0	15,97	319,40	0,00840%	99,58195%
CPU0071	Próprio	RETIRADA DE PONTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	24,52	318,76	0,00839%	99,59033%
CPU0070	Próprio	RETIRADA DE PONTO HIDRAULICO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	13,0	24,52	318,76	0,00839%	99,59872%
CPU0238	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	11,0	27,94	307,34	0,00808%	99,60680%
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	34,4	8,81	303,06	0,00797%	99,61477%
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	5,0	58,83	294,15	0,00774%	99,62251%
CPU0412	Próprio	PAINEL/TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM, FIXADA EM MOLDURA COM PERFIL L DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" X 3/16", CHUMBADO COM ARGAMASSA.	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,28	228,72	292,76	0,00770%	99,63021%
CPY356	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	24,04	288,48	0,00759%	99,63780%
CPU1157	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" x 4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,0	7,99	287,64	0,00757%	99,64537%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	70,04	280,16	0,00737%	99,65274%
CPU0749	Próprio	EXAUSTOR AXIAL 40CM LINHA INDUSTRIAL 220V VENTISOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	262,92	262,92	0,00692%	99,65966%
CPU938	Próprio	REFLETOR LED 200W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	261,97	261,97	0,00689%	99,66655%
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	128,45	256,90	0,00676%	99,67330%
CPU0005	Próprio	TAXA DO CREA/PB	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	254,59	254,59	0,00670%	99,68000%
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	17,0	14,89	253,13	0,00666%	99,68666%
CPZ274	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	48,41	242,05	0,00637%	99,69303%
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	114,6	2,09	239,51	0,00630%	99,69933%
CPU0454	Próprio	PLATAFORMA BASCULANTE GALVANIZADA COM CHUMBADORES, DIMENSÕES 40 X 45CM (PADRÃO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	216,77	216,77	0,00570%	99,70503%
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	6,22	34,74	216,08	0,00568%	99,71071%
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0	215,40	215,40	0,00567%	99,71638%
CPV220	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	21,20	212,00	0,00558%	99,72196%
CPX709	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" X 7/16" NPT 300 LB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4,0	51,48	205,92	0,00542%	99,72737%
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	40,54	5,02	203,51	0,00535%	99,73273%
CPU0241	Próprio	TAMPA CEGA EM PVC 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	25,0	8,07	201,75	0,00531%	99,73804%
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	12,1	16,65	201,46	0,00530%	99,74333%
CPU0123	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	M²	41,21	4,77	196,57	0,00517%	99,74851%
CPU290	Próprio	CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	192,40	192,40	0,00506%	99,75357%
CPU0523	Próprio	CANALETA PLÁSTICA 50 X 35MM, RECORTE ABERTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0	37,97	189,85	0,00499%	99,75856%
CPU0406	Próprio	RETIRADA DE ALIZAR DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	224,0	0,84	188,16	0,00495%	99,76351%
CPU0495	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO COM TUBO DN 100MM E JOELHO 90º DN 100MM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UND	1,0	183,67	183,67	0,00483%	99,76834%
CPX360	Próprio	MANÔMETRO 0 A 300 PSI - CONEXÃO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	180,82	180,82	0,00476%	99,77310%
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	9,0	19,58	176,22	0,00464%	99,77773%
CPU191	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 170 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	87,59	175,18	0,00461%	99,78234%
CPU0501	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	175,08	175,08	0,00461%	99,78695%
89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	12,35	172,90	0,00455%	99,79150%
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,26	13,82	169,43	0,00446%	99,79595%
CPZ270	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC , SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	84,35	168,70	0,00444%	99,80039%
CPX628	Próprio	MANGUEIRA PIG TAIL P-45, PARA GÁS GLP, COMPRIMENTO 1,0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	4,0	40,96	163,84	0,00431%	99,80470%
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	7,4	21,64	160,13	0,00421%	99,80891%
CPU0459	Próprio	CURVA METALICA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	157,54	157,54	0,00414%	99,81306%
CPU0458	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DIAM = 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	3,0	52,34	157,02	0,00413%	99,81719%
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	34,4	4,40	151,36	0,00398%	99,82117%
89398	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	18,62	148,96	0,00392%	99,82509%
97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	72,99	145,98	0,00384%	99,82893%
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	12,07	144,84	0,00381%	99,83274%
CPU0033	Próprio	RETIRADA DE MASTRO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	3,0	48,06	144,18	0,00379%	99,83653%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
CPZ255	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	142,84	142,84	0,00376%	99,84029%
CPU0094	Próprio	CHAPISCO DE ADERÊNCIA PARA SUPERFÍCIE HORIZONTAL NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA = 3MM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	19,05	7,27	138,49	0,00364%	99,84393%
CPV014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS, PLACA M1 (60 X 40* CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	134,20	134,20	0,00353%	99,84746%
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	133,49	133,49	0,00351%	99,85097%
CPZ257	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	5,0	25,70	128,50	0,00338%	99,85435%
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	16,0	8,00	128,00	0,00337%	99,85772%
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	63,70	127,40	0,00335%	99,86107%
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	126,09	126,09	0,00332%	99,86439%
CPX739	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS, 2º ESTÁGIO, ENTRADA E SAÍDA NPT, PRESSÃO DE ENTRADA 1,0 - 7,0 BAR, PRESSÃO DE SAÍDA 28 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	124,85	124,85	0,00328%	99,86767%
CPU0532	Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	124,33	124,33	0,00327%	99,87094%
CPU0881	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	20,66	123,96	0,00326%	99,87421%
CPW292	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR (0,53X 0,62 X 0,25cm) EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	122,29	122,29	0,00322%	99,87742%
CPU0521	Próprio	BORNE COM CONEXÃO POR PARAFUSO PARA TRILHO TS35 OU TS32 NAS CORES BEGE OU AZUL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	23,86	119,30	0,00314%	99,88056%
CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	39,49	118,47	0,00312%	99,88368%
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	29,50	118,00	0,00310%	99,88678%
CPU0519	Próprio	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO D=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	16,0	7,32	117,12	0,00308%	99,88986%
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	22,84	114,20	0,00300%	99,89287%
CPX584	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0	107,23	107,23	0,00282%	99,89569%
CPU0085	Próprio	RETIRADA DE LETRA (AÇO INOX / GALV. / OUTROS) EM FACHADA COM OU SEM APROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	28,0	3,75	105,00	0,00276%	99,89845%
CPU0240	Próprio	TAMPA CEGA EM PVC 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	19,0	5,42	102,98	0,00271%	99,90116%
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	3,6	27,50	99,00	0,00260%	99,90376%
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	48,60	97,20	0,00256%	99,90632%
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	47,33	94,66	0,00249%	99,90881%
CPU0252	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	23,64	94,56	0,00249%	99,91130%
CPU0255	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	23,15	92,60	0,00244%	99,91373%
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	91,09	91,09	0,00240%	99,91613%
CPZ286	Próprio	VÁLVULA ANGULAR BORBOLETA GÁS MACHO/FÊMEA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	86,01	86,01	0,00226%	99,91839%
104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,43	86,00	0,00226%	99,92065%
CPZ291	Próprio	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	85,17	85,17	0,00224%	99,92289%
94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	2,46	34,51	84,89	0,00223%	99,92513%
CPU0300	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	4,0	21,07	84,28	0,00222%	99,92734%
CPU0006	Próprio	ADESIVO VINIL PARA IDENTIFICAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,5	154,08	77,04	0,00203%	99,92937%
CPZ256	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	76,67	76,67	0,00202%	99,93139%
94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	71,15	71,15	0,00187%	99,93326%
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	34,83	69,66	0,00183%	99,93509%
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	34,61	69,22	0,00182%	99,93691%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	34,00	68,00	0,00179%	99,93870%
CPU0268	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	2,0	33,87	67,74	0,00178%	99,94048%
CPU0456	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	67,45	67,45	0,00177%	99,94226%
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	13,0	5,15	66,95	0,00176%	99,94402%
CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,0	5,57	66,84	0,00176%	99,94578%
CPZ251	Próprio	RETIRADA, LIMPEZA E RECOLOCAÇÃO DO BRASÃO DA PMJP EM AÇO INOX, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	65,99	65,99	0,00174%	99,94751%
CPX058	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	16,10	64,40	0,00169%	99,94921%
94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	31,67	63,34	0,00167%	99,95087%
CPU0179	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), ENTERRADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	21,11	63,33	0,00167%	99,95254%
CPU0080	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA RETANGULAR/OCTOGONAL, EM PVC / METÁLICA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	11,0	5,74	63,14	0,00166%	99,95420%
104008	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	31,35	62,70	0,00165%	99,95585%
89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	15,16	60,64	0,00160%	99,95744%
CPZ292	Próprio	NIPLE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO 3/4 x 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	29,80	59,60	0,00157%	99,95901%
CPU0161	Próprio	GUIA DE HASTEAMENTO PARA MASTRO (ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO, 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	19,25	57,75	0,00152%	99,96053%
CPU0760	Próprio	CONECTOR ADEQUADO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	9,54	57,24	0,00151%	99,96204%
CPU0065	Próprio	RETIRADA DE DOBRADIÇAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	18,0	3,10	55,80	0,00147%	99,96351%
CPU1480	Próprio	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, JUNTA SOLDÁVEL, DN 100 MM, PARA ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	51,81	51,81	0,00136%	99,96487%
91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	49,72	49,72	0,00131%	99,96618%
CPU0408	Próprio	RETIRADA DE RACK 19" COM OU SEM APROVEITAMENTO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UND	1,0	49,15	49,15	0,00129%	99,96747%
CPU1243	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA EM GRANITO/MÁRMORE OU SIMILARES.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,71	28,55	48,82	0,00128%	99,96875%
89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	44,77	44,77	0,00118%	99,96993%
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	21,98	43,96	0,00116%	99,97109%
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	10,71	42,84	0,00113%	99,97221%
89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	20,34	40,68	0,00107%	99,97328%
103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	9,84	39,36	0,00104%	99,97432%
CPZ289	Próprio	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM GÁS PEX MULTICAMADA, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	UN	1,0	38,58	38,58	0,00101%	99,97533%
CPU0502	Próprio	RETIRADA DE BRASÃO OU PLACA EM FACHADA COM OU SEM APROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	38,54	38,54	0,00101%	99,97635%
103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	9,63	38,52	0,00101%	99,97736%
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,36	37,08	0,00098%	99,97834%
CPU0075	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX/FIBRA.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,29	28,55	36,82	0,00097%	99,97931%
CPZ259	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	36,71	36,71	0,00097%	99,98027%
CPX720	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3/4" x 1/2" SCH 40 NPT 300 LB - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	36,12	36,12	0,00095%	99,98122%
104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	35,94	35,94	0,00095%	99,98217%
CPW236	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	35,65	35,65	0,00094%	99,98310%

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB
Orçamento: Engª Maria da Penha Xavier de Brito
Levantamento: Maria Luíza Vigó
Referência: SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) - Data base: ABRIL/2026, BDI EDIF.= 23,63% / BDI DIF.= 15,69% - ENCARGOS SOCIAIS = Horista (118,19%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,34	8,19	35,54	0,00093%	99,98404%
CPU0960	Próprio	TE SANITARIO, SOLDÁVEL, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,51	35,51	0,00093%	99,98497%
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	11,82	35,46	0,00093%	99,98591%
94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	8,15	32,60	0,00086%	99,98676%
CPU0077	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (ELETRODUTOS E CONEXÕES), EXCLUSIVE RASGOS E ESCAVAÇÕES.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	30,0	1,01	30,30	0,00080%	99,98756%
91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	30,11	30,11	0,00079%	99,98835%
89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	14,79	29,58	0,00078%	99,98913%
CPU0096	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	M²	7,91	3,73	29,50	0,00078%	99,98991%
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	14,32	28,64	0,00075%	99,99066%
CPU0464	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,54	52,60	28,40	0,00075%	99,99141%
CPZ281	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC 38X19CM*2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - PLACA M2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	25,00	25,00	0,00066%	99,99207%
CPU0072	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METALICAS COM OU SEM REAPROVEITAMENTO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,9	27,03	24,32	0,00064%	99,99271%
CPU0695	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,01	24,01	0,00063%	99,99334%
92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	23,53	23,53	0,00062%	99,99396%
92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	22,17	22,17	0,00058%	99,99454%
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	10,0	2,01	20,10	0,00053%	99,99507%
103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	19,62	19,62	0,00052%	99,99558%
CPW425	Próprio	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	150	UN	1,0	19,10	19,10	0,00050%	99,99609%
103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	18,42	18,42	0,00048%	99,99657%
CPU0074	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA PLUVIAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	32,0	0,56	17,92	0,00047%	99,99704%
CPU1318	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE TETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,25	7,21	16,22	0,00043%	99,99747%
CPZ273	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	15,92	15,92	0,00042%	99,99789%
CPU0052	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PRATELEIRA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	0,17	89,61	15,23	0,00040%	99,99829%
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	10,94	10,94	0,00029%	99,99858%
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	6,0	1,76	10,56	0,00028%	99,99885%
CPZ272	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	9,72	9,72	0,00026%	99,99911%
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	13,0	0,74	9,62	0,00025%	99,99936%
CPU0524	Próprio	GRAMPO DE COBRE TIPO UNHA COM BUCHA E PARAFUSO Nº10, PARA FIXAÇÃO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	8,94	8,94	0,00024%	99,99960%
89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	8,32	8,32	0,00022%	99,99982%
103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	5,91	5,91	0,00016%	99,99997%
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	2,0	0,56	1,12	0,00003%	100,00000%

Total sem BDI	**3.801.455,97**
Total do BDI	**894.619,55**
Total Geral	**4.696.075,52**

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Diretoria de Projetos e Orçamentos – Departamento de Orçamentos

SINAPI – ENCARGOS SOCIAIS - PARAÍBA

PARAÍBA — **VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI (não se aplica)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso semanal remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º salário	11,13%	8,31%	11,13%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,21%	Não incide	2,21%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias gozadas	12,67%	9,46%	12,67%	9,46%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,97%**	**19,10%**	**49,97%**	**19,10%**
	GRUPO C				
C1	Aviso prévio indenizado	6,74%	5,03%	6,74%	5,03%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	2,08%	1,55%	2,08%	1,55%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,87%	2,15%	2,87%	2,15%
C5	Indenização adicional	0,57%	0,42%	0,57%	0,42%
C	**Total**	**12,43%**	**9,28%**	**12,43%**	**9,28%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,28%	4,29%	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,58%	0,44%	0,60%	0,45%
D	**Total**	**12,86%**	**4,73%**	**18,99%**	**7,48%**
TOTAL (A+B+C+D)		**102,06%**	**59,91%**	**118,19%**	**72,66%**

Fonte: Caixa econômica federal (SINAPI/PARAÍBA) - vigência á partir de Janeiro/2026

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ESTUDOS E PROJETOS	130.904,91	%	25,00%	35,00%	25,00%		15,00%					
			GRÁFICO										
			R$	32.726,23	45.816,72	32.726,23		19.635,74					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.092,80	%				5,00%	15,00%	45,00%	35,00%			
			GRÁFICO										
			R$				6.004,64	18.013,92	54.041,76	42.032,48			
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	197.248,38	%				5,00%	25,00%	35,00%	20,00%	15,00%		
			GRÁFICO										
			R$				9.862,42	49.312,10	69.036,93	39.449,68	29.587,26		
4	MOVIMENTO DE TERRA	70.754,75	%				20,00%	35,00%	40,00%	5,00%			
			GRÁFICO										
			R$				14.150,95	24.764,16	28.301,90	3.537,74			
5	FUNDAÇÃO	170.592,13	%				10,00%	35,00%	45,00%	10,00%			
			GRÁFICO										
			R$				17.059,21	59.707,25	76.766,46	17.059,21			
6	ESTRUTURA	67.299,90	%					25,00%	35,00%	25,00%	15,00%		
			GRÁFICO										
			R$					16.824,98	23.554,97	16.824,98	10.094,99		
7	PAREDES E PAINÉIS	55.290,40	%					15,00%	35,00%	45,00%	5,00%		
			GRÁFICO										
			R$					8.293,56	19.351,64	24.880,68	2.764,52		
8	REVESTIMENTOS	137.910,24	%					5,00%	15,00%	45,00%	30,00%	5,00%	
			GRÁFICO										
			R$					6.895,51	20.686,54	62.059,61	41.373,07	6.895,51	
9	PINTURA	861.829,66	%					5,00%	20,00%	35,00%	25,00%	10,00%	5,00%
			GRÁFICO										
			R$					43.091,48	172.365,93	301.640,38	215.457,42	86.182,97	43.091,48
10	PISO/PAVIMENTAÇÃO	653.070,27	%				10,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	15,00%	5,00%
			GRÁFICO										
			R$				65.307,03	163.267,57	130.614,05	97.960,54	65.307,03	97.960,54	32.653,51
11	COBERTA E FORROS	464.656,95	%				10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	5,00%	
			GRÁFICO										
			R$				46.465,70	116.164,24	116.164,24	116.164,24	46.465,70	23.232,85	
12	ESQUADRIAS E VIDROS	267.251,65	%					10,00%	25,00%	35,00%	20,00%	10,00%	
			GRÁFICO										
			R$					26.725,17	66.812,91	93.538,08	53.450,33	26.725,17	
13	LOUÇAS E METAIS	63.671,47	%						15,00%	25,00%	45,00%	15,00%	
			GRÁFICO										
			R$						9.550,72	15.917,87	28.652,16	9.550,72	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.091,18	%						15,00%	25,00%	45,00%	15,00%	
			GRÁFICO										
			R$						8.263,68	13.772,80	24.791,03	8.263,68	
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	46.504,31	%						15,00%	25,00%	45,00%	15,00%	
			GRÁFICO										
			R$						6.975,65	11.626,08	20.926,94	6.975,65	
16	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	146.788,36	%					5,00%	25,00%	35,00%	20,00%	10,00%	5,00%
			GRÁFICO										
			R$					7.339,42	36.697,09	51.375,93	29.357,67	14.678,84	7.339,42
17	FACHADA - ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA	20.357,36	%							35,00%	45,00%	15,00%	5,00%
			GRÁFICO										
			R$							7.125,08	9.160,81	3.053,60	1.017,87
18	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - COMBATE A INCÊNDIO	38.064,08	%							25,00%	35,00%	30,00%	10,00%
			GRÁFICO										
			R$							9.516,02	13.322,43	11.419,22	3.806,41
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	505.303,19	%				5,00%	10,00%	25,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%
			GRÁFICO										
			R$				25.265,16	50.530,32	126.325,80	151.590,96	75.795,48	50.530,32	25.265,16
20	SUBESTAÇÃO 225 KVA	69.513,27	%				15,00%	55,00%	30,00%				
			GRÁFICO										
			R$				10.426,99	38.232,30	20.853,98				
21	CASA DE GÁS	7.517,98	%							75,00%	25,00%		
			GRÁFICO										
			R$							5.638,49	1.879,50		
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	338.339,58	%				10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%
			GRÁFICO										
			R$				33.833,96	67.667,92	67.667,92	50.750,94	50.750,94	50.750,94	16.916,98
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	208.022,70	%	0,73%	1,02%	0,73%	5,09%	15,96%	23,49%	25,23%	16,02%	8,83%	2,90%
			GRÁFICO										
			R$	1.516,87	2.123,61	1.516,87	10.585,26	33.208,28	48.854,54	52.489,77	33.332,12	18.364,85	6.030,53
TOTAL (R$) =		4.696.075,52		34.243,09	47.940,33	34.243,09	238.961,32	749.673,90	1.102.886,70	1.184.951,51	752.469,37	414.584,85	136.121,36
TOTAL ACUMULADO (R$) =		4.696.075,52		34.243,09	82.183,42	116.426,52	355.387,83	1.105.061,73	2.207.948,43	3.392.899,94	4.145.369,31	4.559.954,16	4.696.075,52
PERCENTUAL SIMPLES				0,73%	1,02%	0,73%	5,09%	15,96%	23,49%	25,23%	16,02%	8,83%	2,90%
PERCENTUAL ACUMULADO				0,73%	1,75%	2,48%	7,57%	23,53%	47,02%	72,25%	88,27%	97,10%	100,00%

João Pessoa, 02 de junho de 2026

Assinado por 1 pessoa: MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9 e informe o código 9C10-43D5-2AA4-A3D9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 9C10-43D5-2AA4-A3D9

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

MARIA DA PENHA XAVIER DE BRITO (CPF 467.XXX.XXX-87) em 02/06/2026 14:05:33 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

https://joaopessoa.1doc.com.br/verificacao/9C10-43D5-2AA4-A3D9

ANEXO II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XX.XXX/2026

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO nº 11.019/2026

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA/SEINFRA, E A EMPRESA XXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXXXXX

A Prefeitura Municipal de João Pessoa, através da Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA, com sede na Av. Rio Grande do Sul, 721 - Bairro dos Estados - CEP 58030-021 - João Pessoa/PB, inscrita no CNPJ sob o nº 08.778.326/0001-56, neste ato representada pelo Secretário de Infraestrutura, Sr. Rubens Falcão da Silva Neto, brasileiro, inscrito no CPF nº 338.529.604-87, portador da Carteira de Identidade nº 683.975, SSP/PB, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº __, com sede na Av. XXXXXXXXX, n° XXXX, Bairro: XXXXXXXXX, cidade/Estado - CEP: xxxxxxxxxx, representada pelo Sr. __, inscrito no CPF n° ___ e portador da cédula de identidade RG n° ____ SESP/xx, no **Processo Administrativo nº 16.964/2026** e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021 no artigo 92, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência Eletrônica nº 11.019/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1. O objeto do presente Termo de Contrato é a "**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB"** conforme especificações contidas no Edital da Concorrência Pública identificada no preâmbulo e na proposta vencedora, os quais integram este instrumento, independente de transcrição.

2. Discriminação do objeto:

LOTE	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	"EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB"	1,00		R$ XXXXX

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

O Termo de Referência;

O Edital da Licitação;

A Proposta do contratado;

Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. No preço final do serviço compreende todas as despesas referentes ao objeto contratado, bem como todas as demais despesas incidentes sobre o mesmo, tais como impostos, tarifas e taxas.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÕES

2.1. O prazo de execução **é de 10 (dez) meses contados** do(a) a partir da assinatura da ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro, sugerido disposto no orçamento, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.1.1 O prazo contratual decorre de mais **06 (seis) meses após conclusão do prazo de execução.**

2.2. Após a comunicação da OS, será dado um prazo de 72 (setenta e duas) horas para o contratado recebê-la.

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

2.4. A inobservância do prazo estipulado neste Contrato, ocasionará a aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

2.5. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL

3.1. O valor Global do presente contrato é de R$ XXXX, que corresponde ao fornecimento dos produtos relacionados na Cláusula Quarta, referente **a Concorrência Eletrônica** nº **11.019/2026**.

3.2. No preço já estão incluídos todas as despesas diretas e indiretas, impostos, encargos sociais e outras inerentes ao objeto contratado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO REAJUSTE DOS PREÇOS (art. 92, V)

4.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data com data-base vinculada à data do orçamento estimado.

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

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

4.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

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

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

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

4.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

5. CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes das aquisições futuras do objeto desta licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA Dotação Orçamentária FR Elemento de Despesa :

Classificação orçamentária: 10.101.12.361.5417.102896

Elemento de despesa: 4.4.90.51

Fonte de recursos: 500 -Recursos não vinculados de impostos

540– FUNDEB; 550 - FNDE (Salário-Educação).

6. CLÁUSULA SEXTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

6.1 Aplicam-se ao presente contrato, como se nele estivessem integralmente transcritos, os documentos, a seguir relacionados, de cujo inteiro teor e forma as partes declaram, expressamente, ter pleno conhecimento dos termos da Concorrência Eletrônica nº. 11.019/2026 **– Processo Administrativo n° 16.964/2026 – 1 DOC.**

6.2. Proposta do Licitante datada em xx de _____ de 2026.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

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

7.2 É vedada a subcontratação completa do objeto da licitação ou da parcela principal da obrigação. Esta abrange os itens de maior relevância técnica e valor significativo assim definidos no instrumento convocatório para efeito de comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;

7.3 Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência;

7.4 Para a anuência da subcontratação a CONTRATADA deverá indicar:

• a natureza da subcontratação desejada;

• nome, razão social e o endereço da subcontratada proposta;

• prazo de subcontratação;

• quadro de funcionários e relação de equipamentos;

• descrição dos serviços a serem por elas executados e seus respectivos valores.

7.5 Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;

7.6 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

7.7 A relação que se estabelecerá na assinatura do Contrato será exclusivamente com a CONTRATADA, não havendo nenhum vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Administração Pública e a subcontratada, inclusive no que seja pertinente à medição e pagamentos pela contratada em relação à subcontratada.

7.8 A CONTRATADA se responsabilizará, às suas expensas, pelo fornecimento com transporte/frete posto obra, de todos os materiais/insumos que serão aplicados na execução dos serviços, independentemente do descritivo constante nas composições de custos dos serviços.

8 CLÁUSULA OITAVA - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

8.1. Os serviços objeto do presente instrumento, para efeito de pagamento serão medidos através de Boletim de Medição, que depois de conferido será assinado pelo Engenheiro Fiscal, Chefe da Divisão, Secretário da SEINFRA/PMJP e pelo responsável da Contratada. As medições serão mensais, com intervalos nunca inferiores a 30 (TRINTA) dias corridos, excetuando-se as medições inicial e final, devendo ser realizada entre os dias 25 e 30 de cada mês.

8.1.1. Os prazos acima estabelecidos poderão, excepcionalmente e a critério da Diretoria responsável pela fiscalização dos serviços, serem alterados desde que observados o interesse público.

8.1.2 A medição da Administração local será paga como uma proporção da execução financeira dos demais serviços da obra, obedecendo ao percentual do valor executado, em cada medição, pela Contratada. Exemplo: "...se o construtor executou 9% do valor da obra em determinado mês, teria direito a 9% do pagamento previsto contratualmente para a Administração Local..." (Acórdão TCU 2.622/2013).

8.2. A liberação da 1ª Medição só deverá ser efetivada quando da comprovação, pela Contratada, da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. sobre a execução da obra junto ao CREA/PB, nos termos da Resolução nº257, de 19.09.78 do CONFEA, sob pena do não recebimento da medição.

8.3 - O pagamento de qualquer medição somente será efetuado mediante a apresentação da Guia de Recolhimento Prévio, das Contribuições Previdenciárias, incidentes sobre a remuneração dos segurados incluídas em Nota Fiscal ou Fatura, correspondente aos serviços executados, quando da quitação da referida Nota Fiscal ou Fatura, na forma prevista na Lei 8.212/91, alterada pela Lei 9.032 de 28.04.95, e regulamentos instituídos pelo Regime Geral de Previdência Social - RGPS, bem como as Certidões Negativas de Débitos com a RECEITA FEDERAL, com a RECEITA ESTADUAL e com a DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO.

8.4 – No caso de a execução não estar de acordo com as Especificações Técnicas e demais exigências fixadas neste Contrato, a CONTRATANTE fica, desde já, autorizada a reter o pagamento em sua integralidade, até que sejam processadas as alterações e retificações determinadas, aplicando-se à CONTRATADA a multa prevista na Cláusula 14.

8.5 - Deverá ser mantido o programa de desembolso geral da obra, conforme cronograma específico apresentado pelo CONSTRUTOR quando do processo de Licitação que deu origem ao presente CONTRATO.

8.6 - Se, com aprovação prévia da SEINFRA/PMJP, o cronograma de construção for modificado, a previsão de desembolso do CONSTRUTOR será revisada.

8.7 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.8 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

8.9 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou CRF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. Art. 68 da Lei nº14.133/2021.

8.9.1 Constatando-se, junto ao SICAF ou CRF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018 da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão da União.

8.10 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

8.12 Antes do pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF ou CRF.

8.13 Constatando-se, junto ao SICAF ou CRF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

8.14. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou CRF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018 da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão da União.

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

8.16. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

8.16.1 Persistindo a irregularidade, como medida de cautela, a Administração poderá suspender a execução do contrato e determinar a limitação de empenho, conforme art. 45 da Lei Federal nº 9.784/99.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF ou CRF.

8.17.1 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF ou CRF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

8.18.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8.19. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

Sendo: EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga. I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado: 6 / 100 / 365 Sendo: I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Em hipótese alguma, o desconhecimento das condições operacionais poderá ser alegado como justificativa para inexecução ou execução irregular dos serviços a serem prestados;

9.2. Arcar com todas as despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento do objeto, tais como transportes, frete, carga e descarga, etc;

9.3. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano que, por dolo ou culpa, os seus profissionais causarem às dependências, móveis, utensílios ou equipamentos da CONTRATANTE, ou a terceiros, ficando desta forma autorizado o desconto do valor correspondendo dos pagamentos devidos ao CONTRATADO;

9.4. Utilizar mão de obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeita prestação dos serviços;

9.5. Responder, quando aplicável, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e tributários, resultantes da execução deste objeto, nos termos da Lei.

9.6. Atender prontamente qualquer reclamação, exigência, ou observação realizadas pela CONTRATANTE;

9.7. A responsabilidade da CONTRATADA é integral para com a obra nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não diminui a responsabilidade da CONTRATADA;

9.8. A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas;

9.9. A CONTRATADA deverá alocar todo o pessoal necessário e capacitado para execução da obra, ficando sob sua exclusiva responsabilidade a observância da Legislação Trabalhista, Previdenciária e Civil, para o seu pessoal, bem como a adoção de medidas de segurança no canteiro e eventuais acidentes ocorridos na obra;

9.10. A CONTRATADA deverá obedecer aos dispostos nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho quanto ao fornecimento de uniformes e EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) e as recomendações da OMS e Ministério da Saúde.

9.11. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá:

i. Providenciar junto ao CREA ou CAU (entrada e recolhimento) os respectivos documentos de responsabilidade técnica referentes à execução e à FISCALIZAÇÃO, objetos do contrato e serviços pertinentes, nos termos da Lei;

ii. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objetos do contrato;

iii. Sempre deverão ser observadas as últimas versões/edições das normas exigidas pelos órgãos de fiscalização/normatização.

iv. Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços;

v. Providenciar a matrícula do Cadastro Nacional de Obras (CNO), junto a Receita Federal;

vi. A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação e conforme a lei vigente.

vii. Efetuar todas as despesas relativas à Execução de Obras perante os Órgãos Públicos Federais, Municipais e Estaduais competentes, aos Órgãos particulares fornecedores de Energia elétrica, Abastecimento de água e esgoto e de Telefonia, bem como as despesas relativas ao Habite-se do prédio (se houver);

9.12. A CONTRATADA se responsabilizará, às suas expensas, pelo fornecimento com transporte/frete posto obra, de todos os materiais/insumos que serão aplicados na execução dos serviços, independentemente do descritivo constante nas composições de custos dos serviços.

9.13. A elaboração do PGRCC será de responsabilidade da CONTRATADA, sendo que esse deve ser entregue em até 15 dias, após a assinatura da Ordem de Serviço.

9.14. A contratada deverá elaborar e apresentar um novo cronograma físico-financeiro definindo os eventos que serão realizados, para aprovação da fiscalização.

9.15. Subcontratação:

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

9.15.2. É vedada a subcontratação completa do objeto da licitação ou da parcela principal da obrigação. Esta abrange os itens de maior relevância técnica e valor significativo assim definidos no instrumento convocatório para efeito de comprovação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;

9.15.3. Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência;

9.15.4. Para a anuência da subcontratação a CONTRATADA deverá indicar:

• a natureza da subcontratação desejada;

• nome, razão social e o endereço da subcontratada proposta;

• prazo de subcontratação;

• quadro de funcionários e relação de equipamentos;

• descrição dos serviços a serem por elas executados e seus respectivos valores.

9.15.5. Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;

9.15.6. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

9.15.7. A relação que se estabelecerá na assinatura do Contrato será exclusivamente com a CONTRATADA, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a Administração Pública e a subcontratada, inclusive no que seja pertinente à medição e pagamentos pela contratada em relação à subcontratada.

9.16. A elaboração dos Projetos Executivos previstos em planilha orçamentária que serão de responsabilidade da CONTRATADA, devem ser entregues em até 15 dias após a assinatura da Ordem de Serviço ou de acordo com a fiscalização para início das obras.

9.17. A contratada deverá elaborar e apresentar um novo cronograma físico-financeiro definindo os eventos que serão realizados, até 05 dias após a O.S. para aprovação da fiscalização.

9.18. 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 em ambas as situações.

Obrigatoriedade de exigência de contratação de egressos

Garantia dos serviços: 5 (cinco) anos a contar da entrega definitiva, consoante disposto nos art. 618 do Código Civil de 2002 e art. 12 e 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor.

Deverão ser observados os requisitos mínimos de desempenho dos sistemas construtivos determinados na NBR11682/2009, entre outras normativas.

Garantia: será exigida do licitante vencedor, visando boa execução contratual, a apresentação de garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato, em uma das modalidades previstas no artigo 96, § 1º da Lei nº 14.133/2021, que será liberada de acordo com as condições previstas no edital, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. São obrigações do Contratante:

10.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

10.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

10.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

10.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

10.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

10.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

10.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, cabendo ao responsável pela fiscalização do contratado, assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, verificar o andamento dos serviços contratados obedecendo rigorosamente aos projetos e às suas especificações. Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais;

10.10. Anotar em registro próprio informações acerca de falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas. E fixar prazo para as devidas correções;

10.11. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, cabendo ao responsável pela fiscalização do contratado, assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, verificar o andamento dos serviços contratados obedecendo rigorosamente aos projetos e às suas especificações.

10.11.1 Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as exigências deste Termo de Referência;

10.11.2. Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais;

10.11.3. Anotar em registro próprio informações acerca de falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas. E fixar prazo para as devidas correções;

10.12. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, para execução dos serviços referentes ao objeto, quando necessário;

10.13. Executar as manobras de desligamento e religação do sistema para permitir a execução dos trabalhos com segurança;

10.14. Contatar diretamente a CONTRATADA na ocorrência de qualquer incidente que mereça correção;

10.15. Efetuar os pagamentos das faturas emitidas pelo contratado com base nas medições de serviços aprovadas pela fiscalização, obedecidas às condições estabelecidas no contrato;

10.16. Fornecer todos os esclarecimentos e informações que venham ser solicitados pela CONTRATADA;

10.17. Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias, garantindo o contraditório e a ampla defesa;

10.18. Proporcionar os recursos técnicos e logísticos necessários para que a CONTRATADA possa execute os serviços conforme as especificações estabelecidas neste Termo de Referência;

10.19 Observar para que, durante a vigência do contrato, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a compatibilidade com as obrigações assumidas;

10.20. Efetuar os testes de parâmetro de funcionamento para recebimento dos serviços;

10.21. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.22. A existência de fiscalização pelo CONTRATANTE de modo algum atenua ou exime a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer vício ou falha na prestação dos serviços;

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GESTÃO, FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E ATESTO DE NOTAS FISCAIS

11.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 17, 18, 19 e 20).

11.2 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, sendo realizada de forma preventiva, rotineira e sistemática, (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 19), cabendo em especial:

11.2.1. prestar apoio técnico do contrato;

11.2.2. anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

11.2.3. emitir notificações para a correções de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

11.2.4. informar ao gestor em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

11.2.5. comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas.

11.2.6. fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, por ratificação.

11.2.7. comunicar o gestor do contrato em tempo hábil o término do contrato sob sua responsabilidade, visando à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

11.2.8. participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal administrativo e/ou setorial, de que trata o inciso VII do artigo 18 da Lei ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024.

11.2.9. auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, de que trata o inciso VIII do artigo 18 da Lei ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024.

11.3 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 20).

11.4 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 18).

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO/DEFINITIVO DO OBJETO

12.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico; (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Art. 22 da Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024).

12.2. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

12.3. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024)

12.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo. (Lei Ordinária nº 15.067 de 01 de fevereiro de 2024, art. 21)

12.5. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

12.5.1 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

12.5.2 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

12.7. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 01 dia, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

12.7.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

12.7.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

12.7.3 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

12.7.4 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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

12.9 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

12.10 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade éticoprofissional pela perfeita execução do contrato.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- DAS MARCAS, PATENTES E LICENÇAS

13.1. A CONTRATADA é a única responsável por eventuais infrações ao direito de uso de marcas, patentes ou licenças, responsabilizando-se pelo pagamento de royalties que forem devidos a terceiros, obrigando-se, igualmente, a obter para a CONTRATANTE o direito de continuar no uso dos produtos objeto de direito de terceiros, arcando com todas as despesas decorrentes das providências que forem tomadas para tanto.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA GARANTIA TÉCNICA E DE OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

14.1. A Contratada no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, na modalidade de preferência a ser escolhida pelo contratado dentre as elencadas pelo artigo 96 da Lei nº 14.133 de 2021, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

14.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação de garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso até o máximo de 2% (dois por cento).

14.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem o § 7º do artigo 90 da da Lei nº 14.133, de 2021.

14.4. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

14.5. Em caso de alteração para aumento do valor do contrato, ou de prorrogação de sua vigência, a CONTRATADA deverá complementar ou renovar a garantia nas mesmas condições.

14.6. A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída em até 10 (dez) dias consecutivos após o cumprimento fiel e correto dos termos contratuais, quando do recebimento definitivo da obra e, quando em dinheiro, atualizada financeiramente.

14.7. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

14.8. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 14.9 deste contrato.

14.9. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

14.10. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

14.10.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

14.10.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

14.10.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

14.11. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 14.10., observada a legislação que rege a matéria.

14.13. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

14.14. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

14.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

14.16. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de ..... (.....) dias úteis, contados da data em que for notificada.

14.17. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

14.17.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.17.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

14.18. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas in dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

14.19. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

14.20. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

14.21. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

14.22. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

14.23. Após o recebimento definitivo do objeto contratual, por parte da CONTRATANTE, a empresa CONTRATADA ficará, ainda, responsável pelo prazo de 60 (sessenta) meses, conforme art. 618 do Código Civil, contados da data de firmamento do Termo de Recebimento Definitivo, por quaisquer defeitos, ainda que resultantes dos materiais empregados, quer sejam eles de natureza técnica ou operacional, obrigando-se, às suas expensas, às reparações e/ou substituições ou se fizerem necessárias para o perfeito cumprimento do contratado.

14.24. Se a CONTRATADA não executar os reparos e/ou substituições, nos prazos que lhe forem determinados pela CONTRATANTE, esta, se assim lhe convier, poderá mandar executá-los por conta e risco daquela, por outras empresas, cobrando-lhe os respectivos custos.

14.25. A garantia prestada pela CONTRATADA no ato de assinatura deste Contrato, bem como dos pagamentos das medições, como elemento assecuratório do cumprimento das obrigações contratuais, será devolvida logo após a plena, perfeita e correta execução do convencionado.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei Municipal 15.273/2024 art. 6º; o licitante que, com dolo ou culpa:

15.1.1 deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

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

15.1.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

15.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

15.1.2.3 pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

15.1.2.4 deixar de apresentar amostra;

15.1.2.5 apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

15.1.4 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

15.1.5 fraudar a licitação;

15.1.6 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

15.1.6.1 agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

15.1.6.2 induzir deliberadamente a erro no julgamento;

15.1.6.3 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

15.1.7 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

15.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

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

15.2.1 advertência;

15.2.2 multa;

15.2.3 impedimento de licitar e contratar; e

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

15.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

15.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

15.3.2 as peculiaridades do caso concreto;

15.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

15.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

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

15.4.1 Para as infrações previstas nos itens 15.1.1, 15.1.2 e 15.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

15.4.2 Para as infrações previstas nos itens 15.1.4, 15.1.5, 15.1.6, 15.1.7 e 15.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

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

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

15.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 15.1.1, 15.1.2 e 15.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

15.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 15.1.4, 15.1.5, 15.1.6, 15.1.7 e 15.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 15.1.1, 15.1.2 e 15.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

15.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 15.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação. Estado da Paraíba Prefeitura Municipal de João Pessoa Secretaria de Infraestrutura.

15.10 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

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

15.13 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 À Contratante se reserva o direito de paralisar ou suspender em qualquer tempo, o fornecimento prestado pela Contratada, mediante o pagamento único e exclusivo das quantidades já solicitadas.

16.2 Aos casos omissos neste Contrato, serão aplicadas as disposições da Lei 14.133/01 e suas alterações.

17 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO

17.1 O presente instrumento será publicado, por extrato, no DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO ou outro meio válido para dar publicidade, no prazo de 20 (vinte) dias, contados da data de sua assinatura.

17.2. Incumbirá a SEINFRA divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA DO FORO

18.1 Fica eleito o foro da Cidade de João Pessoa, Capital do Estado da Paraíba, com expressa renúncia de qualquer um outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões decorrentes da execução deste contrato.

18.2 E por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 04 (quatro) vias de igual teor e forma e para um só efeito, o qual vai assinado pelas partes contratantes abaixo arroladas.

18.3. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

João Pessoa/PB, ___ de ______ de 2026.

______

CONTRATANTE

______

CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:

Nome:

CPF/RG:

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

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF DAVID TRINDADE, EM JOÃO PESSOA/PB

QUADRO RESUMO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)
1	ESTUDOS E PROJETOS	130.904,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.092,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	197.248,38
4	MOVIMENTO DE TERRA	70.754,75
5	FUNDAÇÃO	170.592,13
6	ESTRUTURA	67.299,90
7	PAREDES E PAINÉIS	55.290,40
8	REVESTIMENTOS	137.910,24
9	PINTURA	861.829,66
10	PISO/PAVIMENTAÇÃO	653.070,27
11	COBERTA E FORROS	464.656,95
12	ESQUADRIAS E VIDROS	267.251,65
13	LOUÇAS E METAIS	63.671,47
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.091,18
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	46.504,31
16	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	146.788,36
17	FACHADA - ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA	20.357,36
18	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - COMBATE A INCÊNDIO	38.064,08
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	505.303,19
20	SUBESTAÇÃO 225 KVA	69.513,27
21	CASA DE GÁS	7.517,98
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	338.339,58
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	208.022,70
	TOTAL GERAL (R$)	**4.696.075,52**

João Pessoa, 02 de junho de 2026

ESTADO DA PARAÍBA
PEFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO IV

MODELO DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.019/2026

_____(Nome da Licitante)_____,CNPJ nº_____, sediada_
Eletrônica nº __/__, apresenta a seguinte proposta de preços:

LOTE	UNID	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	MARCA	FABRICANTE	R$ UNIT	R$ TOTAL

Além das informações acima, a proposta deverá conter:
I) O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias, contados da data da abertura da licitação.
II) Declaração da licitante informando que está de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, bem como que aceita todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Contrato.
III) Declaração da licitante informando que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude da expectativa inflacionária.
IV) Declaração da licitante, informando que no caso de adjudicação do objeto do presente pregão, compromete-se a entregá-lo/realizá-lo no prazo determinado no instrumento convocatório.
Fornecimento dos seguintes dados, para fins de posterior pagamento:

Razão Social;
CNPJ/MF;
Endereço;
Cidade/ UF;
CEP;
Tel./Fax;
E-mail;
Banco;
Agência;
Conta.

João Pessoa/PB,__/_____

(NOME DA LICITANTE)
(nome e n° do documento do representante

ESTADO DA PARAÍBA
PEFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO V

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 11.019/2026

DECLARAÇÃO

(Nome da Empresa) _____, CNPJ nº _____, sediada no (a) _____ (endereço completo), declara para os devidos fins de direito, que manterá na Obra o _____(Nome do Profissional Habilitado e o número da Carteira do CREA e ou CAU) corresponsável na Gerência dos Serviços, objeto do Edital de Concorrência Eletrônica nº 11.019/2026.

(a) _____
nome e número da identidade do declarante

(b) _____
nome do Engenheiro Civil com o número da carteira do CREA e ou CAU

ESTADO DA PARAÍBA
PEFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO VI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.019/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO DE PARENTESCO COM AGENTE PÚBLICO

Para fins de participação na licitação (indicar o nº registrado no Edital), a(o) (NOME COMPLETO DO PROPONENTE)_____, CNPJ nº _____, sediada(o) à_____(ENDEREÇO COMPLETO), representado por (NOME COMPLETO DOS SÓCIOS) _____, CPF nº_____declara(amos), sob as penas da lei, que até a presente data que não mantemos vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, nem deles é cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau com os agentes políticos (vereadores) vinculados ao Poder Legislativo do Estado da Paraíba com os ocupantes de cargos de direção, chefia e membros da comissão de licitação da Câmara Municipal de João Pessoa, nos moldes do (Acórdão nº 1.160/08, Plenário, Rel. Min. Valmir Campelo, DOU de 24.06.2008), com vista dos princípios da isonomia, impessoalidade e moralidade e disposições no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Local e data

Nome e identificação do declarante

ESTADO DA PARAÍBA
PEFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO VII
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.019/2026
DECLARAÇÃO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

Serviço requerido no edital	*Inserir serviço*		**Quantidade requerida no edital**	*Inserir quantidade*
Certidão de Acervo Técnico (CAT)	**Descrição do serviço**	**Quantidade executada**	**Unidade**	**Número da página**
XXX/ANO				
XXX/ANO				
XXX/ANO				
XXX/ANO				
XXX/ANO				
XXX/ANO				
Quantidade executada total =			-	

Local, data, 2026.

Nome da empresa e CNPJ
Assinatura do Responsável pela empresa.

ESTADO DA PARAÍBA
PEFEITURA DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO VIII

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.019/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA COTA DE APRENDIZES

Para fins de participação na licitação (indicar o nº registrado no Edital), a(o) (NOME COMPLETO DO PROPONENTE)_____, CNPJ nº _____, sediada(o) à_____(ENDEREÇO COMPLETO), representado por (NOME COMPLETO DOS SÓCIOS), CPF nº_____declara(amos), sob as penas da lei, que serviços terceirizados envolvendo mão de obra cujas atividades demandem formação profissional, deverá ser priorizado (a) adolescente entre 14 e 18 anos que esteja em situação de vulnerabilidade ou de riscos sociais, nos termos do artigo 53, caput, incisos I a III, §§1º e 2º, do Decreto Presidencial n. 9.579/2018.

Local e data

Nome e identificação do declarante

ANEXO IX

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 11.019/2026

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENDEREÇO ELETRÔNICO

Pelo presente, a pessoa jurídica _____(nome da empresa), inscrita no CNPJ Nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, órgão expedidor _____, e do CPF nº _____, DECLARA que:

1 – Possui endereço eletrônico (e-mail), sendo este: _____;

2 – Tem pleno conhecimento que se houver mudança para novo endereço eletrônico, deverá informá-lo de imediato por meio de nova declaração;

3- Tem pleno conhecimento que a não atualização do endereço eletrônico diante da hipótese prevista no ítem 2 desta declaração, não implicará nenhum vício processual;

4 – Tem ciência que eventuais comunicações e notificações em procedimentos administrativos serão encaminhadas para o endereço eletrônico acima informado, considerando-se automaticamente realizada ao término do prazo de 10 (dez) dias, quando começará a fluir eventual prazo.

Local e data

Nome e identificação do declarante