

EDITAL**PREÂMBULO****PROCESSO PCV-PRC-2025/00703****CONCORRÊNCIA 002/2026 – PCPB****CONTRATANTE:** Polícia Civil do Estado da Paraíba; **UASG:** Nº 930201**OBJETO:** Reforma de 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB.**VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:** **R\$ 474.505,96** (quatrocentos e setenta e quatro mil, quinhentos e cinco reais e noventa e seis centavos).**DATA DA SESSÃO PÚBLICA:** A sessão virtual da concorrência eletrônica será realizada no seguinte endereço: www.gov.br/compras, **no dia 18 de maio de 2026, às 09:30 horas.****CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Maior Desconto Linear**MODO DE DISPUTA:** Aberto/fechado**PREFERÊNCIA MICROEMPRESA OU PEQUENO PORTE:** Não**DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL:** Os documentos que integram o edital serão disponibilizados somente em mídia digital nos portais do www.gov.br/compras, www.centraldecompras.pb.gov.br. e www.tce.pb.gov.br/licitações.**DA JUSTIFICATIVA**

A escolha da modalidade concorrência justifica-se por ser a modalidade legal para licitar obras, conforme determina o inciso XXXVIII do art. 6º da Lei 14.133/2021. Ademais, trata de procedimento visando contratação de empresa de engenharia especializada para execução de serviço referido. A forma eletrônica foi escolhida por ser a regra preferencial citada no §2º do Art. 17 da Lei 14.133/21. Dentre os critérios de julgamento descritos na modalidade concorrência descritos no inciso XXXVIII do art. 6º da Lei 14.133/2021, escolheu-se o maior desconto por garantir objetividade e comparabilidade direta entre as propostas, assegurando seleção mais vantajosa para a Administração. O modo de disputa aberto/fechado está baseado nos incisos I e II do Art. 56 da Lei 14.133, e serão usados conjuntamente, nesta ordem por representarem um padrão que tem alcançado resultados mais vantajosos para administração pública, neste caso.

A Polícia Civil do Estado da Paraíba- PCPB, por intermédio do seu Agente de Contratação, constituído pela Portaria nº 009/2025/GAB-DG/PCPB, publicada no DOE de 26 de maio de 2025, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicados fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, na forma de Execução Indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário, do tipo Maior Desconto, conforme descrição contida neste EDITAL e seus anexos. O procedimento licitatório obedecerá à Lei nº 14.133, de 2021 e à Lei Estadual 9.697/2012, de 04/05/2012, (CAFIL) e a Lei Estadual nº 9.625/2011 (Código Estadual de Proteção Contra Incêndio, Explosão e Controle de Pânico, bem como à legislação correlata, demais exigências previstas neste edital e seus anexos.

1.0 - DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa de engenharia especializada para execução de serviço referente à **REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA/PB**, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais anexos deste EDITAL.

1.2 A licitação será em lote único.

1.3. O desconto apresentado pela empresa incidirá sobre o valor global estimado e será aplicado de maneira uniforme e linear sobre todos os itens.

2.0 - DO ACESSO AO EDITAL, LOCAL, DATA E HORÁRIO DE REALIZAÇÃO

2.1. O Edital e seus anexos estão disponibilizados, na íntegra, nos endereços eletrônicos www.gov.br/compras e www.centraldecompras.pb.gov.br. Também poderá ser solicitado pelo e-mail: licitacao.pcpb@gmail.com.

2.2. O certame será realizado por meio do Portal de Compras do Governo Federal, no endereço eletrônico www.gov.br/compras, cuja sessão pública terá início com a ABERTURA DAS PROPOSTAS, às **09:30 horas, no dia 18 de maio de 2026**.

2.3. RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS: A partir da divulgação do edital até as **09:30 horas no dia 18 de maio de 2026**.

2.4. Para todas as referências de tempo contidas neste Edital será observado o horário de **Brasília– DF**.

2.5. 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.

3.0 - DO VALOR

3.1 – O valor estimado para a execução do objeto é de **R\$ 474.505,96** (quatrocentos e setenta e quatro mil, quinhentos e cinco reais e noventa e seis centavos).

4.0 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 - As despesas decorrentes desta licitação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

RO: 83/2026

5.0 - DOS PRAZOS

5.1 – O prazo de execução do objeto desta licitação será de **270 (duzentos e setenta)** dias corridos, contados da assinatura da Ordem de Serviço ou da Autorização para início dos serviços.

5.2 – O prazo do contrato decorrente desta licitação será de **540 (quinhentos e quarenta)** dias corridos, contados da sua assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no art. 107, da Lei nº 14.133, de 2021.

6.0 – DOS ELEMENTOS DA LICITAÇÃO

6.1 - Os elementos necessários à perfeita caracterização do objeto da presente licitação e que farão parte integrante desta CONCORRÊNCIA, independentemente de transcrição, são os seguintes:

ANEXO 1 - Minuta de contrato;

ANEXO 2 - Modelo de proposta;

ANEXO 3 - Modelo de Declaração de Visita ao local da obra;

ANEXO 4 – Modelo de Declaração relativa à proibição do trabalho do menor (Lei nº 9.854/99);

ANEXO 5 – Modelo de Declaração de que recebeu todos os documentos pertinentes à licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações desta licitação;

ANEXO 6 – Modelo de Declaração de Microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no art. 34 da Lei nº 11.488/2007;

ANEXO 7 – Modelo de Declaração de Reserva de Cargos para Pessoa com Deficiência;

ANEXO 8 – Modelo do Quadro de Composição da Taxa de BDI;

ANEXO 9 – Modelo do Quadro de Composição da Taxa de Encargos Sociais;

ANEXO 10 – Modelo de credenciamento;

ANEXO 11 – Modelo de declaração comprometendo-se a empregar 10%, em relação ao total dos empregados, da mão de obra local ou município onde está sendo executada obra;

ANEXO 12 – Projeto Básico:

a. Licença ambiental Prévia, relatório ambiental ou similar, se for o caso;

b. Projetos técnicos;

- c. Especificações Técnicas dos materiais empregados e dos serviços a serem executados;
- d. Planilha de Quantitativos e Preços Unitários, anexando planilha que conste a composição das taxas de BDI e Encargos Sociais adotadas;
- e. Cronograma Físico Financeiro;

ANEXO 13 – Modelo de declaração comprometendo-se a empregar 5% do total de vagas existentes na contratação da obra desta licitação aos sentenciados, em cumprimento à Lei Estadual nº 9.430/2011;

ANEXO 14 – Modelo de declaração de adoção da mesma taxa de BDI do órgão licitante – substitui o ANEXO 8;

ANEXO 15 – Declaração de superveniência de fato impeditivo de habilitação para as licitantes cadastradas;

ANEXO 16 – Quadro de Pessoal Técnico;

ANEXO 17 - Modelo de Declaração de não relação de parentesco vedada pelo Inciso III do Art. 1º, da Lei nº 8.124/2006.

7.0- DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

7.1. Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - **SICAF** e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018, e que atendam a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos.

7.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe.

7.3. 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.

7.4. 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.

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

7.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

7.7. Não poderão disputar esta licitação:

7.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

7.7.2. 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;

7.7.3. 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;

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

7.7.5. 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;

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

7.7.7. 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;

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

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

7.7.10. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

7.7.11. As pessoas jurídicas que não funcionem no país, se encontrem sob falência, dissolução ou liquidação, bem como as pessoas físicas sob insolvência.

7.8. O impedimento de que trata o item 7.7.4 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.

7.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 7.7.2 e 7.7.3 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.

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

7.11. O disposto nos itens 7.7.2 e 7.7.3 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.

7.12. 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, de 2021.

7.13. A vedação de que trata o item 7.7.9 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.

8.0 – DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE

8.1 - As Microempresas e as Empresas de Pequeno Porte que desejarem fazer jus ao tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Capítulo 5, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, deverão no ato do credenciamento ou juntamente com os documentos de habilitação, apresentar documento oficial que comprove essa condição (Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006).

8.1.1 Entende-se por documento oficial: Declaração de Enquadramento, devidamente registrada na Junta Comercial; Declaração emitida pela Receita Federal; dentre outros.

8.1.2 - O licitante acima identificado que não comprovar através de documento oficial, sua condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte não usufruirá do tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 2006.

8.2 – As microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, conforme determina o artigo 43 da Lei Complementar nº 123/2006.

8.3 – Havendo alguma restrição (comprovação da regularidade fiscal), será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

8.4 - A não-regularização da documentação, no prazo legal, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.5 – Nesta licitação, será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, conforme preconizam os artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

8.6 - O licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração.

9 - DO CREDENCIAMENTO, ACESSO AO SISTEMA E DA ABERTURA DA SESSÃO

9.1 – Para acesso ao sistema eletrônico, as licitantes deverão dispor de login e senha particulares e intransferíveis, os quais devem ser obtidos mediante o devido credenciamento junto ao Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.gov.br/compras.

9.2 – As informações para o acesso ao certame podem ser obtidas no sítio www.gov.br/compras.

9.3 – O login e a senha válidos poderão ser utilizados em qualquer licitação no sítio www.gov.br/compras.

9.4 – O uso e o sigilo da senha de acesso pelas licitantes são de própria e exclusiva responsabilidade, bem como qualquer transação efetuada diretamente por estas ou por seu representante.

9.5 – O credenciamento da licitante e de seu representante legal no sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos seus atos praticados e a capacidade técnica para realização das transações inerentes à licitação.

9.6 - A partir das **09:30 horas, do dia 18 de maio de 2026**, em conformidade com o estabelecido neste Edital, terá início a sessão pública da presente Concorrência Eletrônica.

9.6.1 - Nessa mesma data, ocorrerá a etapa de lances, a qual terá início após a avaliação das propostas enviadas. O horário será estabelecido pelo Agente de Contratação, através de mensagem no sistema. A disputa se dará via Internet, única e exclusivamente, no site www.gov.br/compras.

9.6.2 - Não sendo possível que a etapa de lances ocorra nessa mesma data, o Agente de Contratação informará, através de mensagem no sistema, dia e horário previsto para a abertura da disputa entre os interessados.

10 – DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

10.1 – As propostas de preços iniciais poderão ser postadas a partir da data de publicação do Edital pelo sistema disponível no sítio www.gov.br/compras, podendo ser substituídas ou excluídas até a data e hora definidas para a abertura da sessão pública, quando se encerra a fase de recebimento de propostas.

10.2 – Os preços unitários e total para a prestação dos serviços serão ofertados em moeda corrente nacional, em algarismos, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária.

10.3 – As propostas não poderão impor condições e deverão limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou quaisquer outras condições não previstas no Edital e seus Anexos.

10.4 – A simples apresentação de proposta de preços implica conhecimento e submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada no preâmbulo deste Edital.

10.5 – Em hipótese alguma será aceita proposta cujo preço ultrapasse o preço máximo estipulado para a licitação. Também não serão aceitos preços unitários superiores aos preços apresentados na Planilha Orçamentária. Esta verificação será feita quando na avaliação da proposta mais bem colocada.

10.6 – O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e poderá desclassificar aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

10.7 – A proposta de preços terá validade de, no mínimo, 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da sua apresentação.

10.8 – A proposta que não vier a cumprir as exigências requeridas neste Edital será desclassificada.

11.0 – DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

11.1 - Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, o preenchimento da proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, no sistema compras.gov.br até o prazo estipulado no item 2.3 deste edital, quando, então, encerrar-se-á automaticamente essa etapa. Quando solicitada a apresentação dos documentos da

proposta escrita e habilitação exigidos no edital, a licitante terá até 02 (duas) horas para enviá-los.

11.2. O preenchimento da proposta exigida neste Edital ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

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

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

11.3.2. inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

11.3.3. 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;

11.3.4. está ciente em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

11.3.5. 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 7º, XXXIII, da Constituição;

11.3.6. 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;

11.3.7. cumpre a reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

11.4. 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.

11.5. 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 3º 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 nº 14.133, de 2021.

1.5.1. 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;

11.5.2 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.

11.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 11.3 e/ou 11.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

11.7. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do CECH - Certificado Estadual de Cadastramento e Habilitação emitido pela GOCAF – Gerência Operacional de Cadastro de Fornecedores da Secretaria da Administração do Estado da Paraíba, comprovando a inscrição no SIREF – Sistema Integrado de Registro de Fornecedores, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

11.8. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

11.9. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

11.10. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema.

11.11. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

11.12. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

11.13. Nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, esta Concorrência **não** é para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte.

12 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

12.1.1. Valores de todos os itens **truncados em apenas 02 (duas) casas decimais (Padrão do Tribunal de Contas da União);**

12.1.1.1. No caso de preços (unitário ou total) com número de casas decimais superior a 02

(dois) dígitos, o Agente de Contratação dar-se-á o direito de adequação dos preços, de acordo com o estabelecido no item 12.1.1, isto é, truncando em apenas 02 (duas) casas decimais, tanto para preços unitários quanto para preços totais.

12.2 – No arquivo referente à proposta comercial devem constar os seguintes documentos:

12.2.1. A **PROPOSTA** deverá ser elaborada em papel próprio do Licitante, conforme **ANEXO 2**, contendo o valor global dos serviços em R\$ (reais) em algarismo e por extenso, sem rasuras, emendas ou entrelinhas devidamente assinadas pelo seu representante legal.

12.2.2. **QUADRO DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**, em formato de arquivo Excel e em formato Pdf, elaborado em papel próprio da Empresa, contendo para cada item ou subitem, o preço unitário e total proposto, calculado pela multiplicação dos preços unitários pelas respectivas quantidades para obter-se o total do item ou subitem. Finalmente, os totais são somados para determinar o valor global da proposta, em R\$ (REAIS) correspondente a data da apresentação, conforme modelo.

12.2.2.1. O percentual de desconto proposto pela licitante deverá ser aplicado de forma linear sobre todos os itens da planilha orçamentária, conforme previsto no preâmbulo deste Edital. Caso seja verificada a aplicação desigual do desconto entre os itens, o Agente de Contratação poderá solicitar a devida regularização aplicando o percentual ofertado de forma homogênea sobre toda a planilha.

12.2.2.2. Ainda, nesse quadro, devem ser informadas as taxas de **BDI e Encargos Sociais** adotadas e data de elaboração do mesmo;

12.2.2.3. Os preços a serem aplicados para execução das obras e serviços serão unitários, especificados na planilha, que passará a integrar o Contrato, independentemente de transcrição. Os referidos preços deverão incluir todos os custos diretos e indiretos requeridos para execução das obras e quaisquer encargos que possam incidir nas obras e serviços que serão executados, inclusive os complementares (vale transporte, EPI, Exames médicos, ferramentas, etc...), quando a lei assim os exigir;

12.2.2.4. Para as unidades de medidas dos quantitativos dos serviços não será admitida “verba” ou outra similar que não demonstre objetivamente a quantidade dos serviços a serem executados. No entanto, quando a quantificação do serviço apresentar complexidade, será anexada ao orçamento a respectiva memória de cálculo;

12.2.2.5. Para o cálculo do valor total dos itens administração local e encargos complementares sempre que possível deverá ser adotada a metodologia do CREA/PB;

12.2.2.6. Os preços unitários e global não poderão ser superiores aos constantes na planilha orçamentária do órgão licitante.

12.2.3. **QUADRO DEMONSTRATIVO DA TAXA DE BDI** (Bônus e Despesas Indiretas) - será apresentada a composição dos percentuais utilizados, adotando a metodologia do CREA/PB com as alterações introduzidas na Lei nº 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), conforme modelo apresentado no **ANEXO 8** desta CONCORRÊNCIA.

12.2.3.1. Caso a composição e a taxa de BDI adotada pelo licitante seja equivalente a da/do

PCPB, o licitante deve apresentar declaração anunciando o fato conforme modelo do **ANEXO 14** deste documento, ficando dispensado de apresentar a sua composição, ou seja, o **ANEXO 8**.

12.2.4. QUADRO DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS, detalhando a composição do percentual adotado para os encargos sociais, incidentes na mão de obra dos preços unitários propostos, preferencialmente, adotando a metodologia do CREA/PB com as alterações introduzidas pela Lei nº 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento).

12.2.4.1. Caso seja adotada a taxa de encargos sociais do/a PCPB, será dispensada a apresentação desse documento, entretanto, na planilha orçamentária deve constar, explicitamente, o valor da taxa adotada e a informação de que é a do/a PCPB. A apresentação deste documento deve seguir o modelo constante no **ANEXO 9** desta CONCORRÊNCIA.

12.2.5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, em modelo fornecido pelo órgão licitante, demonstrando:

12.2.5.1. Pelo sistema de barras, a evolução física da execução de cada item e/ou subitem de serviços;

12.2.5.2. Percentagens entre o valor global de cada item e o valor correspondente ao período de execução do item, compatibilizados com o cronograma físico;

12.2.5.3. Valores mensais do faturamento previsto;

12.2.5.4. Valores acumulados do faturamento previsto, ao longo da execução da obra.

12.2.6. Declaração conforme modelo apresentado anexo a esta CONCORRÊNCIA, ou seja, **ANEXO 11**, comprometendo-se a empregar residentes do município onde a obra será executada, em pelo menos 10% (dez por cento) da mão de obra total necessária, em obediência ao §2º do Art. 25, da Lei nº 14.133/21.

12.2.7. Declaração conforme modelo apresentado anexo a esta CONCORRÊNCIA, ou seja, **ANEXO 13**, comprometendo-se a empregar 5% (cinco por cento) do total de vagas existentes na contratação da obra pertinente a esta licitação aos sentenciados, em cumprimento à Lei estadual nº 9.430/2011.

12.3 - Os documentos referentes aos subitens do item 12.2 desta CONCORRÊNCIA, deverão ser apresentados contendo o nome da concorrente, identificação do signatário com menção explícita do título do responsável técnico e respectiva assinatura, conforme Lei Federal 5.194 de 24/12/66, art. 14 e Lei Federal nº 12.378 de 31/12/2010, art. 14.

12.4 - Fica facultado ao AGENTE DE CONTRATAÇÃO, quando do julgamento das propostas, solicitar da licitante que cotou o maior desconto, a apresentação da Planilha de Composição de Preços Unitários dos serviços, a fim de que seja justificada a viabilidade, bem como coerência dos preços ofertados com os de mercado, e onde os coeficientes de produtividade sejam compatíveis com a execução do contrato.

12.4.1 - Ao elaborar sua Planilha Orçamentária, a licitante deverá considerar os insumos e coeficientes de produtividade adotados pelo sistema SINAPI/CAIXA.

12.4.1.1 - Caso o serviço não esteja contido no SINAPI, adotar o SICRO/DNIT, SINCO ou outro sistema de preço oficial de órgão público ou PINI, obedecendo à sequência escrita anteriormente e informando a fonte de pesquisa e os respectivos códigos dos serviços adotados;

12.4.1.2 - No caso dos sistemas descritos não conter o serviço, deve ser apresentada a composição de preço unitário, anexando a memória para calcular os coeficientes, como também, as respectivas pesquisas de mercado.

13 – DOS CRITÉRIOS DE DISPUTA, DO RECEBIMENTO DA PROPOSTA FINAL E DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

13.1 – Na fase inicial, as propostas serão submetidas de forma sigilosa através do sistema, sem que os valores sejam visíveis aos demais participantes. Após o fechamento do prazo para recebimento das propostas, a sessão será aberta automaticamente pelo sistema, e o preço de abertura da etapa de lances corresponde ao menor preço ofertado na etapa de propostas.

13.2 – A verificação da conformidade das propostas de preços será realizada antes da abertura da etapa de lances, assegurando que apenas propostas classificadas participem da fase de disputa aberta.

13.3 – A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras sua proposta inicial e os lances subsequentes, sob pena de aplicação das penalidades previstas neste Edital e na legislação vigente.

13.4 – As licitantes ou seus representantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A responsabilidade por problemas de conexão ou falhas na rede é exclusivamente dos participantes.

13.4.1 – Se ocorrer desconexão do Agente de Contratação durante a etapa de lances, mas o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos sem prejuízo dos atos realizados.

13.5 – Cabe à licitante monitorar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública e atentar para as mensagens emitidas pelo sistema, sendo responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios causada pela inobservância das mensagens.

13.6 – Após a revelação da proposta de menor valor, a fase de lances abertos será iniciada. As licitantes poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico. Cada lance deve ser inferior ao menor lance até então registrado, observado, o 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.

13.7 – Intervalo Mínimo entre Lances: Cada lance submetido deverá ser de pelo menos **0,01%** do

valor estimado da obra ou serviço, em relação ao lance anteriormente registrado. Esse decremento mínimo deve ser observado rigorosamente pelos licitantes para que os lances sejam considerados válidos.

13.8 – 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 inexecutável, nos termos dos arts. 33 e 34 da Instrução Normativa SEAD/PB nº 005/2023.

13.9 – O Agente de Contratação poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.

13.9.1 – Eventual exclusão de proposta do licitante, de que trata o subitem 13.9, implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

13.10 – No caso de nenhum licitante apresentar lance na respectiva etapa, consideram-se como vencedores os valores obtidos na etapa de propostas.

13.11 – A cada lance ofertado, as licitantes serão imediatamente informadas do recebimento, do valor e do horário de registro do lance.

13.12 – Os lances de cada licitante deverão ser obrigatoriamente inferiores ao preço de sua proposta inicial inserida no sistema, independentemente do menor valor já ofertado pelos outros concorrentes.

13.13 – Lances de mesmo valor não serão considerados, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

13.14 – Durante a sessão pública, as participantes serão informadas em tempo real do valor do menor lance registrado, sem identificação do autor dos lances.

13.15 – A etapa de lances da sessão pública será no modo de disputa Aberto-Fechado, conforme segue:

13.15.1 – A etapa de envio de lances terá duração de 15 (quinze) minutos.

13.15.2 – Encerrado o prazo previsto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

13.15.3 – Após a etapa de que trata o item 13.15.2, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo ou de maior percentual de desconto e os autores das ofertas subsequentes com valores ou percentuais até 10% (dez por cento) superiores ou inferiores àquela, conforme o critério adotado, possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

13.15.4 – No procedimento de que trata o item 13.15.3, o licitante poderá optar por manter o seu

último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

13.15.5 – Na ausência de, no mínimo, 03 (três) ofertas nas condições de que trata o item 13.15.3, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 03 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo, observado o disposto no 13.15.4.

13.15.6 – Encerrados os prazos estabelecidos nos itens 13.15.3 e 13.15.5, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

13.16 – Durante o modo de disputa aberto, se algum licitante de forma equivocada, ofertar um lance com valor inexecutável poderá solicitar o cancelamento deste, em campo próprio na plataforma eletrônica, sendo analisado pelo Agente de Contratação o seu deferimento.

13.17 – Critérios de Desempate: Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate será realizado considerando o que dispõe o art. 60 da Lei 14.133/2021.

13.18 – Após o encerramento da fase de lances, o Agente de Contratação poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que apresentou o lance de menor valor, visando à obtenção de um preço ainda mais vantajoso, e decidirá sobre a aceitação do mesmo.

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

13.18.2. Após o reinício previsto no subitem 13.18, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários, podendo optar por manter o seu último lance.

13.19. Em relação aos lotes não exclusivos para participação de 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 Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

13.20. 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.

13.21. 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.

13.22. 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.

13.23. 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.

13.24. Havendo êxito no procedimento, e sendo considerada válida a nova proposta apresentada, a ME/EPP assumirá a posição de primeira colocada do certame. Não havendo êxito, ou tendo sido a melhor oferta inicial apresentada por ME/EPP, ou ainda não existindo ME/EPP participante, permanecerá a classificação inicial.

13.25. 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.

13.26. Após a declaração da licitante mais bem colocada, o Agente de Contratação abrirá prazo para que a licitante ajuste sua proposta de preços ao último lance válido e apresente os documentos necessários para habilitação.

13.27. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 10% (dez por cento), o Agente de Contratação auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

13.28. O sistema disponibilizará um campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes, sendo vedada qualquer outra forma de comunicação.

13.29. O Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

13.30. 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), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

13.31. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de **aceitação e julgamento da proposta**.

14.0 - DA ACEITAÇÃO E DA FASE DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

14.1. A proposta deve atender necessariamente aos itens 10 e 15 do presente edital.

14.1.1 - Para o julgamento das propostas, o Agente de Contratação poderá utilizar-se de assessoramento técnico específico na área de competência cabível, através de parecer que integrará o processo.

14.2. Será desclassificada a proposta que:

14.2.1 - Contiver vícios insanáveis ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

14.2.2 - não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

14.2.3 - Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

14.2.4 - Apresentar valor global e/ou unitários superiores ao valor orçado pela **PC/PB**;

14.2.5 - Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;

14.2.6 - Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;

14.2.6.1. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do artigo 59 da Lei 14.133/21;

a. Nessa situação, será convocado o licitante no prazo de **03 (três) dias** para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta.

14.2.6.2. Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente;

14.2.6.3. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a **75% (setenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração conforme § 4º, do art. 59 da Lei 14.133/21;

14.2.6.4. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, 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 o previsto na Lei 14.133/2021.

- a) A garantia adicional de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da lei 14.133/21.

14.2.7. Não apresentarem, tempestivamente, as composições de custos, quando solicitadas na forma do item 10.4;

14.2.8 - Apresentar, na composição de seus preços:

14.2.8.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de BDI inverossímil ou incompatível com o indicado nos itens 10.2.3 e 10.2.4 deste Edital;

14.2.8.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

14.2.8.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

14.3. Após a eventual desclassificação das propostas que não atenderem às exigências dos itens acima, as demais propostas serão classificadas em ordem crescente dos preços globais propostos.

14.4. Classificadas as propostas, na hipótese de participação de licitantes microempresas - ME - ou empresas de pequeno porte - EPP, será observado o disposto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 32.056, de 2011.

14.5. O Agente de Contratação verificará as propostas classificadas ofertadas por licitantes ME/EPP que sejam iguais ou até **10% (dez por cento)** superiores à proposta classificada em primeiro lugar, desde que a primeira colocada não seja uma ME/EPP. Nessa oportunidade, procederá em conformidade com os itens 13.23 a 13.28 deste edital.

14.6. Após o julgamento e a classificação final das propostas, caso o licitante detentor do maior desconto seja microempresa ou empresa de pequeno porte, enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, havendo alguma restrição na comprovação de sua regularidade fiscal, seguirá os procedimentos descritos nesta Concorrência.

14.7. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

15.0 - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

15.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada a partir da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico, através da funcionalidade “convocar anexo”, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, a critério do Agente de Contratação e desde que realizada solicitação fundamentada no chat pelo licitante. A mencionada proposta final deverá:

- 15.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas,

rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

15.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

15.1.3. Detalhamento das especificações do material a ser fornecido, inclusive indicando marca, modelo, fabricante, procedência e demais descrições complementares exigidas no Termo de Referência;

15.1.4. Prazo de entrega, conforme o item 5.1;

15.1.5. Prazo de garantia do produto, conforme parâmetro mínimo do Termo de Referência;

15.1.6. Validade da proposta, que não poderá ser inferior a **90 (noventa)** dias corridos, a contar da data da sua apresentação;

15.1.7. Declaração que a empresa se enquadra na categoria de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso;

15.1.8. Razão social e CNPJ da empresa, endereço completo, telefone e endereço eletrônico (e-mail) para contato, bem como nome do proponente ou de seu representante legal, **CPF, RG e cargo na empresa**;

15.1.9. declaração de que no preço ofertado estão incluídos todos os custos, impostos, fretes, seguros e taxas e quaisquer outros encargos que incidam sobre o objeto licitado;

15.1.10. Informar a alíquota de ICMS;

15.1.11. No caso de empresa localizada em outra unidade da federação, em obediência ao Decreto Estadual nº 20.210/98, informar os valores propostos com a alíquota vigente em seu Estado e os valores propostos acrescidos da diferença de alíquota.

15.1.12. No caso de produtos e/ou empresas isentos de ICMS ou com diferenciação de alíquota, informar o dispositivo legal que comprove tal benefício.

15.1.13. No caso de Microempresa (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), declarar expressamente na proposta comercial, se for o caso, a opção pelo SIMPLES NACIONAL, apresentando a comprovação que faz jus ao tratamento tributário favorecido.

15.1.14. A proposta de preço da empresa cuja operação ou prestação esteja alcançada pelo Decreto Estadual nº 37.237, de 2017, que concede isenção de ICMS nas operações ou prestações internas destinadas a órgãos do Poder Executivo da Administração Pública Estadual Direta e suas Fundações e Autarquias.

16.0 – DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

16.1 – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

16.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>), a qual abrange o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – **CEIS**, Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos CADICON.

16.1.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

16.1.2. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;

16.1.3. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;

16.1.4. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação;

16.1.5. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação;

16.1.6. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente;

16.1.7. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018;

16.1.8. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

16.1.9. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada;

16.1.10. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Agente de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019;

16.1.11. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de inabilitação;

16.1.11.1. É **facultado** ao Agente de Contratação/Comissão **prorrogar o prazo estabelecido, por prazo idêntico**, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

16.1.12. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

16.2. Relativos à Habilitação Jurídica:

16.2. Ressalvado o disposto sobre as microempresas e empresas de pequeno porte para a habilitação, o licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar deverá apresentar os documentos a seguir relacionados:

- a. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;
- b. em se tratando de sociedades comerciais ou empresa individual de responsabilidade limitada: ato constitutivo em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;
- d. inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- e. no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- f. em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da

autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

g. no caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

h. Cópia do RG do(s) sócio(s) majoritário(s).

16.2.1. Em casos de representação será necessária a apresentação de procuração pública ou particular, **constando o RG do procurador**, ou, ainda, carta de credenciamento, conforme modelo apresentado no ANEXO 10 desta CONCORRÊNCIA, que comprove os necessários poderes para praticar atos pertinentes ao certame, em nome da proponente;

16.2.2. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

16.3. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

a. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

b. prova de inscrição no cadastro de contribuintes MUNICIPAL, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão de Quitação de Tributos e Certidão Quanto à Dívida Ativa da União), Estadual e Municipal da sede do licitante, admitida a certidão positiva com efeito de negativa ou outra equivalente na forma da lei;

d. prova de regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) – Certificado de Regularidade para com o FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

e. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (CNDT), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

16.3.1. Caso o licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar seja microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.

16.4. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

a. **Certidão negativa de falência** expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica da licitante, dentro do prazo de validade do documento, ou, na omissão desta, expedida há no

máximo 90 (noventa) dias antes, contados da data da sua apresentação. Caso a licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá juntar à documentação a certidão emitida pela instância judicial competente, que ateste que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimentos licitatórios. Os licitantes que se encontram em recuperação judicial ou extrajudicial devem demonstrar todos os demais requisitos para habilitação econômico-financeira.

b. balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante. O balanço patrimonial deve ser acompanhado pela demonstração do resultado do exercício relativo aos 2 (dois) últimos exercícios sociais, apresentados na forma da lei. É vedada a substituição das demonstrações financeiras por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados e publicados, na forma da lei, há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta. Alternativamente, poderá ser apresentado apenas o último balanço patrimonial desde que este seja comparativo, contendo informações referentes aos dois últimos exercícios sociais, de forma a permitir a análise da evolução financeira da licitante ao longo do tempo.

b.1. Serão considerados aceitos como na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações do resultado do exercício (i) publicados em Diário Oficial, (ii) publicados em jornal, (iii) por cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente, ou ainda (iv) aqueles transmitidos via Sistema Público de Escrituração Digital – SPED (com o seu respectivo recibo de entrega de escrituração contábil digital), inclusive com os termos de abertura e encerramento.

b.2. O balanço patrimonial da sociedade anônima ou por ações deverá ser o publicado em Diário Oficial, sendo que as de capital aberto deverão, ainda, vir acompanhadas de parecer de auditor(es) independente(s). O balanço patrimonial das demais empresas deverá ser o transcrito no “livro diário” contendo identificação completa da licitante, de seu titular, e de seu responsável técnico contábil, acompanhado de seus respectivos termos de abertura e encerramento. Os termos deverão estar registrados na Junta Comercial ou em outro Órgão equivalente;

b.3. Em caso de licitante que ainda não possua balanço patrimonial e demonstrações contábeis já exigíveis por ser recém-constituída, esta deverá apresentar cópia do balanço de abertura, devidamente registrado na Junta Comercial, ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial ou em outro Órgão equivalente da sede da licitante;

b.4. A análise da situação financeira do licitante será avaliada pelo(s) Índice (s) de Solvência Geral (SG), Liquidez Geral (LG), e Liquidez Corrente (LC), maiores ou iguais a 1 (um), resultantes da aplicação da(s) fórmula(s) abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

$$SG = \text{Ativo Total} / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante});$$



**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

$LG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante});$

$LC = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante};$

b.5. O licitante que apresentar índices econômicos inferiores a 1 (um) em qualquer índice deverá comprovar que possui patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

16.5. Relativos à Habilitação Técnica:

16.5.1 – A habilitação técnica far-se-á mediante a apresentação dos seguintes documentos:

a) Prova de inscrição ou registro da licitante individual ou das consorciadas, se for o caso, e dos seus Responsáveis Técnicos, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade da sede da licitante, em vigor;

b) Atestado(s) de capacidade técnico-operacional (em caso de consórcio, de quaisquer das empresas que o compõem), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, que comprovem que a licitante tenha executado obra ou serviço de engenharia, compatível em características e em quantidades iguais ou superiores às parcelas de maior relevância técnica ou de valores significativos, quais sejam:

- **Pisos ou Calçadas em Concreto moldado *in loco*, em quantidade igual ou superior a 114 m²;**
- **Revestimento argamassado vertical (reboco, emboço ou argamassa cimentícia), em quantidade igual ou superior a 278 m²;**
- **Revestimentos cerâmicos em piso ou parede, em quantidade igual ou superior a 190 m².**

b.1) O(s) atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter as seguintes informações básicas:

b.1.1) Nome do contratado e do contratante;

b.1.2) Nome do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA/CAU;

b.1.3) Identificação do contrato (tipo ou natureza da obra);

b.1.4) Localização da obra ou dos serviços;

b.1.5) Serviços executados (Especificação e quantidade dos serviços executados);

b.1.6) Data do início e término dos serviços;

b.1.7) Planilhas anexas aos atestados somente serão analisadas caso estejam mencionadas no corpo do atestado e com todas as suas folhas devidamente rubricadas pelo emitente.

c) A comprovação da capacidade técnica profissional se dará mediante Certidão de Acervo Técnico, com registro de atestado, emitida pelo conselho profissional competente, acompanhada do respectivo atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, na qual conste que seu responsável técnico – e, portanto, pertencente ao quadro de pessoal técnico descrito na alínea “d” deste item – tenha participado da execução dos serviços conforme as parcelas indicadas na alínea “b” anterior;

c.1) Planilhas anexas aos atestados somente serão analisadas caso estejam mencionadas no corpo do atestado e com todas as suas folhas devidamente rubricadas pelo emitente.

d) Termo de indicação do pessoal técnico qualificado vinculado à empresa durante a execução dos serviços objeto desta licitação, no qual os profissionais indicados pela proponente, para fins de comprovação de capacidade técnica, declarem que participarão, a serviço da licitante, dos serviços objeto desta licitação. Este termo deverá ser firmado pelo representante da licitante com o ciente do profissional envolvido conforme **ANEXO 16 – QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO (MODELO)**, declarando que manterá a frente dos serviços, em tempo integral, até o seu recebimento definitivo, o(s) profissional(s) responsável(s) técnico(s) indicado(s) no Termo, admitindo-se a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior;

d.1) Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro de pessoal técnico: sócio, diretor, empregado, responsável técnico ou profissional contratado especificamente para o projeto.

d.2) Prova do vínculo descrito na alínea d.1:

d.2.1) No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou sede da licitante;

d.2.2) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

d.2.3) No caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho, contendo as folhas que demonstre o n.º de registro, qualificação civil ou contrato de trabalho em vigor, com a última alteração de salário;

d.2.4) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo CREA /CAU da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT, ou a apresentação de um dos seguintes documentos: Ficha de registro do empregado - RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho; ou Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, em nome do profissional; ou Contrato Social ou último aditivo se houver; ou Contrato de prestação de serviços sem vínculo empregatício;

d.2.5) No caso de profissional autônomo contratado, contrato de prestação de serviço firmado pelas partes e devidamente registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos;

d.2.6) A Equipe Técnica deverá ter somente um Coordenador designado expressamente pelo licitante, que será o elemento de ligação entre a Contratada e o contratante durante a execução do contrato e deverá ter, necessariamente, habilitação em Engenharia ou arquitetura e deverá ser o detentor da CAT, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) em coordenação;

d.2.7) Admite-se, também, a apresentação de DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA de profissional detentor de Certidão de Acervo Técnico, com sua devida anuência.

16.6. Documentos Complementares:

16.6.1 – Para habilitação, também, deverá ser entregue:

a) Declaração de que a empresa não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme modelo anexo a esta CONCORRÊNCIA, ou seja, **ANEXO 4**;

b) Declaração, sob as penalidades cabíveis, da inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame, conforme modelo **ANEXO 15** a este Edital;

c) As microempresas e empresas de pequeno porte que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, e no Decreto Estadual nº 32.056, de 2011, deverão apresentar a respectiva declaração, conforme modelo **ANEXO 6** à esta CONCORRÊNCIA;

c.1) O licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração;

c.2) Os licitantes acima identificados que não apresentarem a referida declaração não usufruirão do tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 2006, e no Decreto Estadual nº 32.056, de 2011.

d) Declaração de não ter relação de parentesco vedada pelo Inciso III, do art. 1º, da Lei nº 8.124/2006, conforme modelo do **ANEXO 17**;

e) Declaração de que recebeu todos os documentos pertinentes à licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações desta licitação, conforme Modelo do **ANEXO 5** deste EDITAL;

f) 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, conforme modelo do **ANEXO 7**.

17.0 - DO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

17.1 - Será considerado inabilitado o licitante que:

17.1.1 - Não apresentar os documentos exigidos nesta CONCORRÊNCIA no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar a sua regularidade junto ao GOCAF – Gerência Operacional de Cadastro de Fornecedores, da Secretaria de Estado da Administração, quanto aos documentos por ele abrangidos, através de consulta “on-line”, no dia da abertura da licitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007;

17.1.1.1 - Caso o licitante comprove, exclusivamente mediante recibo, ter entregado a documentação à sua Unidade Cadastradora do GOCAF – Gerência Operacional de Cadastro de Fornecedores, da Secretaria da Administração do Estado da Paraíba, no prazo regulamentar, o Agente de Contratação suspenderá os trabalhos e comunicará o evento ao órgão competente.

18.0 - DOS RECURSOS

18.1. O Agente de Contratação declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo **10 (dez) minutos**, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra quais decisões pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

18.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Agente de Contratação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

18.2.1. Nesse momento o Agente de Contratação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso;

18.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito;

18.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de **03 (três) dias** para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes

assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

18.4. Caso o licitante vencedor/mais bem colocado seja considerado inabilitado, será(ão) convocado(s) o(s) licitante(s) subsequente(s), em ordem de classificação, para que, no prazo previsto neste edital, apresente(m) sua proposta de preços adequada ao último lance e seus documentos para habilitação conforme Edital e, se necessário, documentos complementares, até que haja licitante habilitado, e então será divulgado o resultado do certame, bem como será aberto o prazo para manifestação da intenção de recorrer – conforme item 18 deste instrumento.

18.5 – Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes, exaurida a lista de participantes, após todas as análises, será divulgado o resultado do certame, bem como será aberto o prazo para manifestação da intenção de recorrer – conforme item 18 deste Edital.

18.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

19.0 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

19.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, constatada a regularidade dos atos praticados e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar e homologar ao licitante declarado vencedor, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

20.0 – DO CONTRATO

20.1 - Após a homologação da licitação, a licitante vencedora terá o prazo de **30 (trinta)** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas nesta CONCORRÊNCIA.

20.1.1 - O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada da Adjudicatária e aceita pela Administração;

20.1.2 – Antes da assinatura do contrato, a contratada apresentará o visto do CREA/PB ou CAU/PB, quando sediada em outro Estado.

20.2 - Antes da assinatura do Contrato, a Contratante realizará consulta “on-line” no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar - CAFIL/PB, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.

20.2.1 - As empresas em situação irregular nestes cadastros estarão impedidas de contratar com a Administração, até ulterior regularização.

20.3 – As empresas que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública, em razão de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº 9.605, de 1998, não poderão contratar com a Administração.

20.4 - É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o Contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista nesta CONCORRÊNCIA.

20.5 - A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de **50% (cinquenta por cento)**, conforme determina o art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

20.5.1 - As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de **50% (cinquenta por cento)**;

20.5.2 - Em caso de aditamento contratual que incorra em inclusão de serviços não previstos inicialmente na planilha orçamentária, os preços desses novos serviços serão reduzidos na mesma proporção do desconto ofertado pela contratada na licitação, ou seja, sofrerão redução proporcional à diferença percentual original entre os custos unitários dos insumos e serviços cotados em sua proposta e aqueles constantes na planilha orçamentária do órgão licitante.

21.0 – DO REAJUSTAMENTO

21.1 - Não haverá reajustamento nos preços propostos, salvo, se por razões supervenientes, os prazos ultrapassarem o período de 12 (doze) meses e, neste caso, o reajuste será realizado conforme os procedimentos descritos na cláusula contratual que trata do reajustamento, devendo ser observado o seguinte:

- a) O índice de reajuste será INCC;
- b) A data-base adotada será a data do orçamento estimado;
- c) Para o cálculo do reajustamento será utilizada a seguinte fórmula:

$$R = V \times ((I - I_o) / I_o)$$

onde:



**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

R - Valor do reajustamento calculado;
V - Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;
I – INCC, correspondente a data do reajuste (12 meses da data base);
Io – INCC, correspondente à data base.

22.0 - DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO E FISCALIZAÇÃO

22.1. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

22.1.2. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

22.1.3. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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

22.1.5. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

22.1.5.1. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

22.1.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

22.1.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

22.2. Fiscalização

- a) A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, *caput*).
- b) O fiscal 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VI);
- c) O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, II);
- d) Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, III);
- e) O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, IV);
- f) No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, V);
- g) O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual ([Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VI](#));
- h) O fiscal 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 (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, I e II);
- i) Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, IV).

22.3. Gestor do Contrato

- a) 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, IV);
- b) O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, II);
- c) O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, III);
- d) O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VIII);
- e) O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, X);
- f) O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VI);
- g) O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

23. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

23.1. A avaliação da execução do objeto utilizará:

- a) As medições serão elaboradas mensalmente de acordo com os itens de serviços realizados no período, segundo a correspondente Planilha Orçamentária Contratual, conforme Planilha de cálculo de Administração Local e valor de medição em anexo e no que dispõe o Instrumento Convocatório.
- b) A medição dos serviços prestados será efetuada em períodos de 30 (trinta) dias corridos, de acordo com as Ordens de Serviços efetivamente concluídas no período.
- c) Para efeito de pagamento, a medição deverá conter um Relatório Fotográfico onde constem as fotos antes e depois do serviço executado, para todas as Ordens de Serviços emitidas.
 - c.1) Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
 - c.1.1) não produzir os resultados acordados;
 - c.1.2) deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
 - c.1.3) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

23.2. Do recebimento

- a) Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada;
- b) Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade;
- c) O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da

execução contratual, quando for o caso;

d) Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelo fiscal, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo;

e) 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;

f) O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, X);

g) O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25. VII);

h) O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo;

i) Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

j) Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

k) O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

l) 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);

- m) O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;
- n) 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;
- o) 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;
- p) Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, 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 aos seguintes procedimentos:
- p.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 (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VIII);
 - p.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;
 - p.3) Emitir termo detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
 - p.4) Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização;
 - p.5) Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

q) 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;

r) Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança;

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

23.3. Liquidação

a) Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022;

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

c) Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- c.1) O prazo de validade;
- c.2) A data da emissão;
- c.3) Os dados do contrato e do órgão contratante;
- c.4) O período respectivo de execução do contrato;
- c.5) o valor a pagar;
- c.6) E eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis;
- c.7) se o destaque de retenção de imposto de renda se enquadra nas hipóteses da IN RFB Nº 1.234/2012;
- c.8) se o fornecedor/contratado for empresa do Estado da Paraíba, Não Optante pelo Simples, os responsáveis pelo recebimento e pagamento verificarão se o documento fiscal foi emitido nos termos do Art. 6º do Decreto nº 37.237, de 2017 (Isenção do ICMS), coma demonstração expressa do valor correspondente à isenção do ICMS deduzido do preço ofertado constante da proposta vencedora da licitação, rejeitando-o quando não atender ao referido normativo;
- c.9) O valor da nota fiscal deverá ser idêntico ao valor do preço líquido demonstrado na

planilha anexada à proposta final apresentada na licitação.

- d) Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
- e) A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou SIREF PB, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021;
- f) A Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou SIREF PB e ao Cadastro de Fornecedores Impedido de Licitatar e Contratar – CAFIL/PB para:
- f.1) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- f.2) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).
- g) Constatando-se, junto ao SICAF ou SIREF PB e ao CAFIL PB, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante;
- h) Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;
- i) Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa;
- j) Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF ou SIREF PB e ao CAFILPB.

23.4. Prazo de pagamento

- a) O pagamento será efetuado no prazo máximo de até **10 (dez) dias úteis**, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022;
- b) No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INCC de correção monetária.

23.5. Forma de pagamento

- a) O pagamento será efetuado por meio de Autorização de Pagamento, mediante depósito em conta corrente, conforme dados bancários indicados pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente, consideradas as disposições do Decreto Estadual nº 37.693, de 2017;
- b) Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Autorização de Pagamento;
- c) Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;
- d) Observar se a retenção do IR se enquadra nas hipóteses previstas na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012;
- e) Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente;
- f) Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável;
- g) O contrato é considerado de empreitada total, conforme definição contida no inciso III e no inciso III, § 1º, ambos do art. 7º, da Instrução Normativa RFB nº 2.021/21, e art. 141, da Instrução Normativa RFB nº 2.110/22.
- h) O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

24.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

24.1 - A contratada que cometer qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, na Lei nº 9.697/2012 ou no Contrato ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às sanções estabelecidas no art. 156 da Lei 14.133/2021, na forma replicada na Minuta Contratual, observadas as normas aplicáveis, notadamente a Lei de Licitações e Portaria nº 128/2026/DEGEPOL.

25.0 - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

25.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao dirigente da PCPB, poderá solicitar o recebimento dos mesmos, respeitando os requisitos estabelecidos no Termo de Referência e na Minuta do Contrato, em cláusula que trata do Recebimento das Obras e Serviços.

26.0 – DA RESCISÃO DO CONTRATO

26.1 - O Contrato poderá ser rescindido amigavelmente a critério do órgão contratante, por acordo entre as partes ou por razões de ordem administrativa, observadas as disposições constantes nos artigos 137, 138 e 139 da Lei 14.133/2021 e na minuta contratual.

26.2 – O órgão contratante poderá rescindir unilateralmente o Contrato de pleno direito, independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial e do pagamento de qualquer indenização pelos motivos descritos na Minuta do Contrato, em cláusula que trata do assunto, nos termos dos artigos 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/21.

27.0 - DA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

27.1 – Os procedimentos a serem adotados no caso de paralisação de serviços seguirão o disposto na Minuta do Contrato, em cláusula que trata do assunto.

28.0 - DA VISITA AOS LOCAIS DE SERVIÇOS E DA VEDAÇÃO À SUBCONTRATAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

28.1. Não é exigida a visita aos locais dos serviços nesta licitação.

28.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

29.0 – DA GARANTIA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

29.1 - Será exigida a prestação de garantia pela vencedora, como condição para a celebração do contrato, no percentual de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, e deverá ser prestada, preferencialmente, na modalidade seguro-garantia, com validade durante a vigência do contrato, sem prejuízo das demais legalmente admitidas:

- a) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

- b) Seguro-garantia, preferencialmente;
- c) Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; ou
- d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

29.2 - No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado de forma identificada a crédito de PCPB.

29.3 - 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 Fazenda.

29.4 - A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante a vigência do contrato.

29.5 - No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

29.6 - Caso a opção seja pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato. A garantia, nas demais modalidades, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

29.7 - Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração Pública a que se refere o parágrafo quinto do artigo 59 da Lei n.º 14.133, de 2021, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

29.8 - A garantia adicional deverá ser prestada na mesma modalidade escolhida para a garantia principal e seguirá as mesmas regras de vigência e liberação.

29.9 - No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições, mediante a emissão de respectivo endosso pela seguradora.

29.10 - Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.

29.11 - Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da Contratada através a assinatura do termo de recebimento definitivo da obra, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída em até 30 (trinta) dias e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante.

30.0 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

30.1 - Os interessados deverão estudar minuciosa e cuidadosamente o edital e seus Anexos, bem como todas as instruções, termos e especificações técnicas presentes, informando-se de todas as circunstâncias ou detalhes que possam de algum modo afetar a aferição dos custos e prazos envolvidos na execução do objeto desta licitação.

30.2 - 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.

30.3 - A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste edital e seus Anexos, bem como obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

30.4 - 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.

30.5 - Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este edital por irregularidade na aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021 e das demais normas correlatas e vigentes, ou para solicitar esclarecimentos e providências sobre os seus termos, no prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

30.6. O edital e seus Anexos poderão ser lidos e/ou obtidos no órgão licitante, situada no endereço Av. General Edson Ramalho, nº 696, Manaíra – João Pessoa/PB, prédio da Delegacia Geral de Polícia Civil, CEP: 58.038-100, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 16:30 horas. Os referidos documentos, também, estão disponibilizados, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.centraldecompras.pb.gov.br ou www.compras.gov.br. E, por último, os editais e seus anexos, bem como as impugnações ou pedidos de esclarecimentos poderão ser solicitados/formulados ao e-mail: licitacao.pcpb@gmail.com.

30.7. As respostas às impugnações e consultas que são tratadas nos itens acima serão divulgadas em campo próprio no sistema que rege a disputa.

30.8 - Os casos omissos serão dirimidos pelo agente de contratação com base nas disposições da Lei nº 14.133/2021, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

30.9 - Informar imediatamente ao órgão licitante, quando ocorrer alteração do endereço comercial, telefones, e-mail, com vistas a possibilitar eventual recebimento de correspondências, comunicados, notificações dentre outros.

30.10 - Fica eleito o Foro de João Pessoa - PB, com renúncia dos demais por mais privilegiado que sejam, para dirimir quaisquer questões oriundas desta licitação, bem como do contrato a ser celebrado, depois de esgotadas todas as vias administrativas.

João Pessoa/PB, 20 de março de 2026.

Márcia Costa da Silva Vilela

Investigadora de Polícia Civil

Matrícula: 168.331-4

Gerência de Recursos Imobiliários da Polícia Civil da Paraíba - GERIM

Ananda Ferreira dos Santos

Escrivã de Polícia Civil

Matrícula: 193.246-2

Gerência de Recursos Imobiliários da Polícia Civil do Estado da Paraíba - GERIM

ANDRE LUIS RABELO DE VASCONCELOS:02591887438
Assinado de forma digital por
ANDRE LUIS RABELO DE
VASCONCELOS:02591887438
Dados: 2026.04.28 12:03:29 -03'00'

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Andre Luis Rabelo de Vasconcelos

Delegado Geral da Polícia Civil

Delegacia-Geral da Polícia Civil

ANEXO I**MINUTA DE CONTRATO****TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ____/2026**

Processo PCV-PRC-2025/000703 (PBDOC).

Registro no SGC: 38.000.000703.2025.

Concorrência Eletrônica nº 002/2026.

Cadastro CGE: <número>.

Protocolo TCE nº: <número>.

**TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº
<Número do Contrato>, SOB O REGIME DE
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE
CELEBRAM ENTRE SI A POLÍCIA CIVIL DO
ESTADO DA PARAÍBA E A EMPRESA
<Nome Empresa>.**

A POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA - PCPB, com sede no município de João Pessoa, inscrito no CNPJ sob o nº xxxxxxxxxxxxxx, neste ato representado pelo <Nome Representante Orgão e Cargo>, nomeado pela Portaria nº <Portaria Representante Orgão>, de <Data Portaria Representante Orgão>, publicada em <Data Publicação Portaria Representante Orgão>, e em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas pelo Ato Governamental nº <Número Ato Governamental>, de <Data Ato Governamental>, publicado em <Data Publicação Ato>, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, e a empresa <Nome Empresa>, inscrita no CNPJ nº <CNPJ Empresa>, com sede na <Endereço Empresa>, CEP <CEP Empresa>, no Município de <Município Empresa>, denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Senhor <Nome Representante Empresa>, portador da Cédula de Identidade nº <RG Representante Empresa> e CPF nº <CPF Representante Empresa>, tendo em vista o que consta no Processo nº 38.000.000703.2025, e o resultado final da CONCORRÊNCIA Eletrônica nº 002/2026, sob com fundamento na Lei nº 14.133/21, na Lei Estadual nº 9.697/2012 e no Decreto nº 44.966 de 24 de abril de 2024, e demais legislações correlatas, resolvem celebrar o presente instrumento, mediante as cláusulas e as condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Este contrato tem como objeto a contratação de serviços para a **REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA**, visando atender às necessidades da PCPB, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

1.2. Descrição do objeto:

Item	Descrição	Qtd.	Valor unitário	Valor total
1	CONTRATAÇÃO de empresa especializada para execução de serviços de engenharia, referente à REFORMA DE 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA	01	R\$ 474.505,96	R\$ 474.505,96

1.3. Vincula-se a este Contrato, independentemente de transcrição:

1.4. O Edital da Concorrência identificada no preâmbulo;

1.5. O Termo de Referência;

1.6. O Projeto Básico;

1.7. A Proposta Vencedora;

1.8. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL À EXECUÇÃO DO CONTRATO E DOS CASOS OMISSOS

2.1. O presente Contrato será regido pela Lei Federal nº 14.133/2021, pelos: Decreto nº 47.798 de 13 de janeiro de 2026; Decreto nº 44.966 de 24 de abril de 2024; Decreto nº 43.975 de 08 de agosto de 2023; Instrução Normativa nº 005/2023 SEAD; Orientação Normativa Conjunta nº 001/2025 PGE/CGE/SEAD; Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e demais normas aplicáveis à espécie.

2.2. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e demais normativos de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1. O valor estimado para a execução do objeto é de **R\$ 474.505,96** (quatrocentos e setenta e quatro mil, quinhentos e cinco reais e noventa e seis centavos).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. A contratada será obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), conforme determina o art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

3.4. Em caso de aditivo contratual de acréscimo, a CONTRATADA deverá providenciar o complemento da garantia.

CLÁUSULA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DADOS DA RESERVA ORÇAMENTÁRIA	
38101 - POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA.	RESERVA ORÇAMENTÁRIA Nº: 83/2026.
06 - SEGURANÇA PÚBLICA.	
122 - ADMINISTRACAO GERAL.	
5005 – PARAÍBA MAIS SEGURA.	
2152 - AMPLIAÇÃO, REFORMA, ADAPTAÇÃO E MANUT.	
33903900 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA.	
50000 - RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.	
0 - DOTAÇÃO NORMAL.	
1 - RECURSOS DE EXERCÍCIO CORRENTE.	
0 - CO PADRÃO.	

CLÁUSULA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1. Não será admitida a subcontratação do objeto deste contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Os serviços serão executados de forma indireta sob o regime de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

7.1. O prazo de execução do objeto do serviço contratado será de **270 (duzentos e setenta)** dias corridos, contados da assinatura da Ordem de Serviço ou da Autorização para início dos serviços.

7.2. O prazo de vigência da contratação será de **540 (quinhentos e quarenta) dias corridos**, contados da data da assinatura, conforme previsão no Projeto Básico, nos termos do art. 105, da Lei n. 14.133/2021.

7.3. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, por meio de termo aditivo, quando o objeto não for entregue no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa ou mora injustificada da contratada, nos termos do art. 111, da Lei nº 14.133/2021.

7.4. Na hipótese de prorrogação automática do Contrato, é dever da CONTRATADA manter as condições de habilitação e providenciar a prorrogação da garantia contratual ofertada”.

7.5. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

CLÁUSULA OITAVA – DAS ALTERAÇÕES

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

8.2. 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, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), conforme determina o art. 125 da Lei 14.133/21.

8.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

8.4. Em caso de aditamento contratual que incorra em inclusão de serviços não previstos inicialmente na planilha orçamentária, os preços desses novos serviços serão reduzidos na mesma proporção do desconto ofertado pela contratada à época da licitação, ou seja, sofrerão redução proporcional à diferença percentual original entre os custos unitários dos insumos e serviços cotados em sua proposta e aqueles constantes na planilha orçamentária do órgão licitante.

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

8.6. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila,

dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.7. Ao assinar o contrato, a Contratada concorda com todos os documentos técnicos integrantes do processo, dentre eles o Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e Projetos está em conformidade com as normas vigentes, e que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, o limite legal.

CLÁUSULA NONA - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

9.1. As medições serão elaboradas mensalmente de acordo com os itens de serviços realizados no período, segundo a correspondente Planilha Orçamentária Contratual, conforme Planilha de cálculo de Administração Local e valor de medição em anexo e no que dispõe o Instrumento Convocatório.

9.2. A medição dos serviços prestados será efetuada em períodos de 30 (trinta) dias corridos, de acordo com as Ordens de Serviços efetivamente concluídas no período.

9.3. Para efeito de pagamento, a medição deverá conter um Relatório Fotográfico onde constem as fotos antes e depois do serviço executado, para todas as Ordens de Serviços emitidas.

9.3.1 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

9.3.1.1 não produziu os resultados acordados;

9.3.1.2 deixou de executar, ou não executar com qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

9.3.1.3 deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

10.1. A execução dos serviços se dará na forma do Termo de Referência e do Projeto Básico e Projeto Executivo, devendo ainda a CONTRATADA observar os prazos e as Normas de Segurança do Trabalho, estando sob sua responsabilidade fornecer todos os equipamentos indispensáveis à segurança de seus empregados, conforme definidos no Projeto Básico.

10.2. Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao dirigente da CONTRATANTE, poderá solicitar o recebimento deles, conforme as disposições aqui descritas, bem como as dispostas no Termo de Referência.

10.3. Os serviços concluídos poderão ser recebidos PROVISORIAMENTE, pela fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita

do contratado.

10.4. O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

- a) Os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento;
- b) Os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicitando as razões das inconsistências, dando prazo para correção, que não poderá ser superior a 90 dias.

10.5. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dos serviços executados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

10.6. Os serviços serão recebidos **DEFINITIVAMENTE** no prazo de 15 (quinze) dias, 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 procedimentos descritos no Termo de Referência.

10.7. É condição indispensável para a efetiva emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, a apresentação pela **CONTRATADA** dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débito - CND;

10.8 O Termo de Recebimento Definitivo não isenta a contratada das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro, caso ele se aplique para os serviços contratados.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO PAGAMENTO

11.1. O Pagamento será efetuado no prazo de **até 10 (dez) dias úteis** contados da finalização da liquidação da despesa, nos termos da Instrução Normativa Conjunta nº 001/2024/SEFAZ/SEAD/CGE, de 25 de janeiro de 2024.

11.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

11.3 O pagamento será efetuado por meio de Autorização de Pagamento, mediante depósito em conta corrente, conforme dados bancários indicados pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente, consideradas as disposições do Decreto Estadual nº 43.250, de 2022

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

pagamento.

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

11.5.1. Observar se a retenção do IR se enquadra nas hipóteses previstas na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

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

11.5.3. Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

11.5.4. O presente contrato é considerado de empreitada total, conforme definição contida no inciso III e no inciso III, § 1º, ambos do art. 7º, da Instrução Normativa RFB nº 2.021/21, e art. 141, da Instrução Normativa RFB nº 2.110/22.

11.6. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.7. Observar-se-ão as demais disposições do Termo de Referência concernentes ao pagamento e a liquidação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO REAJUSTE

12.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

12.2. Dentro do prazo de vigência do contrato, os preços contratados poderão ser reajustados mediante solicitação da Contratada, após decorridos doze meses, aplicando-se o Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, exclusivamente para as atividades aferidas na medição após a ocorrência da anualidade, observando-se a seguinte fórmula:

$R = V \times ((I - I_0)/I_0)$, sendo:

R = Valor do Reajustamento;

V = Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;

I = INCC, correspondente à data do reajuste (12 meses da data base);

I₀ = INCC, correspondente à data base.

12.3. A solicitação de reajuste contratual deverá ser feita pela Contratada, sendo este direito condicionado à sua manifestação expressa. Somente a partir deste ato surge o direito ao reajuste contratual, não sendo possível a concessão de reajustes retroativos.

12.4. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato sem a prévia solicitação de reajuste, nos moldes estabelecidos no contrato, ou qualquer ressalva ao direito no aditivo, configura-se a preclusão lógica desse direito.

12.5. A periodicidade do reajuste é anual, aplicado somente aos pagamentos de valores referentes a eventos físicos realizados a partir do 1º (primeiro) dia imediatamente subsequente ao término do 12º (décimo segundo) mês e, assim, sucessivamente, contado desde a data do orçamento estimado.

12.6. Após a aplicação do reajuste nos termos deste documento, o novo valor da parcela ou o saldo contratual terá vigência e passará a ser praticado, pelo próximo período de 1 (um) ano, sem reajuste adicional e, assim, sucessivamente, durante a existência jurídica do contrato.

12.7. Nos casos em que a prorrogação dos prazos seja de inteira responsabilidade da contratada, os contratos não serão reajustados.

12.8. Caso o índice estabelecido para reajustamento 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.

12.9. 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.

12.10. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Constituem obrigações da contratada:

a) Executar com perícia os serviços contratados, obedecendo ao termo de referência, especificações técnicas, instruções adotadas pela CONTRATANTE e determinações por escrito da fiscalização;

b) Assegurar durante a execução contrato, a proteção e conservação dos serviços executados, bem como, fazer a sinalização e manter a vigilância necessária à segurança de pessoas e dos bens móveis e imóveis, caso seja necessário;

c) Executar no prazo estabelecido pela fiscalização as correções que se fizerem necessárias aos serviços de sua responsabilidade;

c.1) Caso a CONTRATANTE execute essas correções, a contratada pagará pelos mesmos, independentemente das penalidades cabíveis, valor em dobro dos custos desses serviços constantes na planilha orçamentária, devidamente atualizados;

- d) Adquirir e manter permanentemente no local onde serão executados os serviços contratados, um DIÁRIO DE OBRAS e/ou SERVIÇOS, autenticado pela CONTRATANTE, no qual a Fiscalização e a CONTRATADA anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue à CONTRATANTE, quando da medição final e entrega dos serviços e nos casos de paralisações dos serviços contratados. Semanalmente, devem ser anotados pela contratada no referido livro os serviços executados. A fiscalização revisará, formalmente, essa anotação, que será assinada por ela e pelo responsável da contratada, informando, também, a data do registro;
- e) Registrar diariamente, no Diário de Obras e/ou serviços, os serviços executados e em andamento, entrada e saída de equipamentos, se for o caso, efetivo de pessoal, condições climáticas, visitas ao canteiro de serviço.
- f) Fica obrigado a contratada a designar um Responsável Técnico que deverá fazer pelo menos uma visita semanal ao local dos serviços, fato este que deverá ser registrado no Livro de Ocorrência, devidamente assinado pelo mesmo e pelo Fiscal da obra, por ocasião da visita;
- g) Estudar todos os elementos de projeto de forma minuciosa, antes e durante a execução dos serviços, devendo informar à Fiscalização sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada;
- h) Executar os serviços em conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções emanadas pela fiscalização da contratante;
- i) Manter durante a execução do contrato em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas todas as condições de habilitação exigidas na licitação;
- j) Responder diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o Contratante por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora;
- j.1) Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou de dolo na execução do contrato;
- j.2) Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou qualquer outro não previsto neste Contrato, resultante da execução do contrato, responsabilizando-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 e obras objeto do contrato;
- k) Retirar do local dos serviços qualquer pessoa que esteja perturbando os trabalhos do contratado e/ou da Fiscalização;
- l) Manter no canteiro de serviço equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a

incêndio, na forma das disposições em vigor;

m) Alocar os recursos necessários à administração e execução dos serviços, inclusive os destinados ao pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato;

n) Submeter à prévia e expressa autorização da fiscalização da contratante a necessidade de qualquer trabalho adicional ou modificação do projeto fornecido pelo Contratante;

o) Submeter previamente à aprovação da Fiscalização toda e qualquer alternativa de aplicação de materiais, serviços e equipamentos a ser considerada na execução dos serviços e obras objeto do contrato, devendo comprovar rigorosamente a sua equivalência, de conformidade com os requisitos e condições estabelecidas nas especificações técnicas, anexas ao Edital e Contrato;

p) Submeter previamente à aprovação da Fiscalização eventuais ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, de modo a mantê-la perfeitamente informada sobre o desenvolvimento dos trabalhos;

q) Submeter previamente à aprovação da Fiscalização qualquer modificação nos métodos construtivos originalmente previstos no plano de execução dos serviços;

r) Cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

s) Manter a frente dos serviços, pessoal habilitado, obedecendo às normas de segurança do trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a execução dos serviços, em perfeito estado de conservação e manutenção, com operadores devidamente capacitados e habilitados;

s.1) Materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e aprovados pela fiscalização.

t) Permitir e/ou facilitar a fiscalização, inspeção ao local de execução dos serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;

u) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

v) Comunicar à Fiscalização, em até 24 (vinte e quatro) horas, e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços e obras, inclusive princípios de incêndio;

w) Manter no local dos serviços e obras instalações, funcionários e equipamentos em número, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato;

x) Providenciar para que os materiais, mão de obra e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos

locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma e plano de execução dos serviços e obras objeto do contrato;

y) Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras objeto do contrato;

z) 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 e obras;

z.1) Arcar com as despesas referentes às taxas de água e luz para execução dos serviços.

13.2. Caberá também à contratada responder, durante 5 (cinco) após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, por sua qualidade e segurança nos termos dos Artigos 119 e 140, §6º da Lei 14.133/21 e aplicável, subsidiariamente, o Artigo 618 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do Contratante.

13.3. Se a Contratada recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o Contratante efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da Contratada.

13.4. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.1. Constituem obrigações da contratante:

a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

b) Emitir ordens de início e de paralisação dos serviços;

c) Liberar as áreas destinadas ao serviço;

d) Empenhar os recursos necessários aos pagamentos, dentro das previsões estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro;

e) Proceder às medições mensais dos serviços efetivamente executados;

f) Pagar as faturas emitidas pela CONTRATADA, que forem regularmente liquidadas;

- g) Notificar a contratada de qualquer irregularidade detectada na execução do contrato e no caso de não regularização, processar a rescisão, e/ou, ser for o caso, executar a garantia de execução e/ou aplicar as sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021;
- h) Emitir os Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo, nos prazos e condições estipuladas no Termo de Referência.
- i) Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- j) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- k) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

15.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

15.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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

15.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

15.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

15.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

15.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

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

16.2. O fiscal 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VI);

16.3. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, II);

16.4. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, III);

16.5. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, IV);

16.6. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, V);

16.7. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VII).

16.8. O fiscal 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 (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, I e II).

16.9. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, IV).

16.10. O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da Contratada e nem confere à Contratante responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

16.11. A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados,

prestados em desacordo com o presente Contrato, e seus Anexos.

16.12. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

16.13. A fiscalização da execução do objeto será efetuada na forma estabelecida no Projeto Básico e nas disposições deste contrato, pelo Fiscal, o Sr. <Nome>, **Matrícula nº <número>** e pelo Gestor, o Sr. <nome>, **Matrícula nº <número>**, especialmente designados pela Portaria nº (número), da Delegacia-Geral de Polícia Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA GESTÃO DO CONTRATO

17.1. 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, IV).

17.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo(s) fiscal(is) do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, II).

17.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

17.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo (s) fiscal (is) quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VIII).

17.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

17.6. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, X).

17.7. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a

formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

17.8. O Gestor do contrato é responsável por analisar e aplicar as glosas conforme estabelecido no Termo de Referência e demais documentos pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA GARANTIA DO CONTRATO

18.1 – A garantia de execução deste contrato equivale ao percentual de **5%** (cinco por cento) do valor total do contrato, ou seja, R\$ <valor>, e deverá ser prestada, preferencialmente, na modalidade seguro-garantia, sem prejuízo das demais legalmente admitidas (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou fiança bancária), com validade durante a vigência do contrato, cabendo ao CONTRATADO observar também o disposto no Termo de Referência.

(a) No caso de caução em dinheiro o depósito deverá ser efetuado de forma identificada a crédito de PCPB;

(b) 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 Fazenda;

(c) A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante a vigência do contrato;

(d) No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

18.2. Caso a opção seja pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato. A garantia, nas demais modalidades, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

18.3. Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a **85% (oitenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração Pública a que se refere o parágrafo quinto do artigo 59 da Lei n.º 14.133, de 2021, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

18.4. A garantia adicional deverá ser prestada na mesma modalidade escolhida para a garantia principal e seguirá as mesmas regras de vigência e liberação.

18.5. No caso de alteração do valor do contrato ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições, mediante a emissão de respectivo endosso pela seguradora.

18.6. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de

prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações descritas no artigo 155, da Lei Federal nº 14.133/2021, Portaria nº 128/2026/DEGEPOL, e, ainda, de qualquer outro descumprimento de cláusula editalícia, contratual ou da legislação referente às licitações e contratações públicas.

19.2. A aplicação das sanções administrativas pelo cometimento de infração será precedida do devido processo legal, com garantias fundamentais de contraditório e ampla defesa, com a utilização dos meios, provas e recursos admitidos em direito.

19.2.1. Dos atos da Administração Pública, decorrentes da aplicação das sanções administrativas previstas nesta Portaria, caberá recurso e pedido de reconsideração, nos termos disciplinados no artigo 165 e seguintes, da Lei Federal nº 14.133/2021.

19.3. Os licitantes ou contratados que descumprirem total ou parcialmente as normas administrativas ficarão sujeitos às penalidades descritas no artigo 156, da Lei Federal nº 14.133/2021, quais sejam:

I – advertência;

II – multa;

III – impedimento de licitar e contratar;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar;

V - Inscrição no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual - CAFIL/PB.

19.3.1. Na aplicação das penalidades devem ser consideradas as circunstâncias previstas no §1º, do artigo 156, da Lei Federal nº 14.133/2021.

19.3.2. As sanções administrativas poderão ser aplicadas cumulativamente, conforme disposto na legislação aplicável, no instrumento convocatório ou equivalente ou neste instrumento contratual, hipótese em que serão concedidos os prazos para defesa e recurso aplicáveis à penalidade mais gravosa.

19.3.3. A autoridade julgadora, mediante ato motivado e sob os critérios da razoabilidade e proporcionalidade, poderá agravar, abrandar ou isentar a aplicação das penalidades, assim como adotar prazo ou percentual diverso do que trata esta Portaria.

19.3.3.1. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a

gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

19.4. A competência para determinar a instauração do processo administrativo, julgamento e aplicação das sanções administrativas é do Delegado-Geral de Polícia Civil.

19.4.1. A aplicação das sanções administrativas previstas em Lei e neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

19.4.2. Para a aplicação das penalidades administrativas, será necessária nota técnica prévia nos casos das sanções de multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

19.5. O cometimento de mais de uma infração em uma mesma licitação ou relação contratual sujeitará o adjudicatário ou contratado infrator à sanção cabível para a mais grave entre elas, ou se iguais, somente uma delas, sopesando-se, em qualquer caso, as demais infrações como circunstâncias agravantes.

19.5.1. Não se aplica a regra prevista no item acima se já houver ocorrido o julgamento ou, pelo estágio processual, revelar-se inconveniente a avaliação conjunta dos fatos.

19.5.2. O disposto neste item não afasta a possibilidade de aplicação da pena de multa cumulativamente à sanção mais grave.

19.6 Pelo não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos, acarretarão a CONTRATADA, as seguintes consequências, sem prejuízo de quaisquer sanções previstas neste Contrato:

- a) Suspensão imediata pela Contratante, dos trabalhos no estado em que se encontram;
- b) Retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados a Contratante e não cobertos pela garantia contratual.

19.7 A aplicação da sanção de que trata o subitem 19.3, “IV” e “IV” deste Contrato implicará ainda o descredenciamento do CONTRATADO, pelo mesmo prazo, do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Cadastramento da Secretária de Administração do Estado da Paraíba;

19.8. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou execução do contrato;
- i) fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

19.9. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

19.9.1. A sanção de **ADVERTÊNCIA**, que consiste em comunicação formal ao licitante ou contratado, será aplicada nas seguintes hipóteses:

I – descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei quando não se justificar aplicação de sanção mais grave, tais como, o atraso na entrega de produto, serviços e etapas de obras, e situações de natureza correlatas, independentemente da aplicação da multa;

II – inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, e situações de natureza correlatas, a critério da Administração Pública, quando não se justificar aplicação de sanção mais grave.

19.9.1.1. Para os fins deste item, considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Administração Pública.

19.9.2. **IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f, g, do subitem 17.8 deste Contrato, além de outras de natureza correlata, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei).

19.9.2.1. Considera-se inexecução total do contrato:

I – recusa injustificada de cumprimento integral da obrigação contratualmente determinada;

II – recusa injustificada do adjudicatário em assinar ata de registro de preços, contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração Pública.

19.9.2.2. Evidenciada a inexecução total, a inexecução parcial ou o retardamento do cumprimento do encargo contratual, o adjudicatário ou contratado será notificado para apresentar, no prazo de 2 (dois) dias úteis, a contar da publicação ou ciência, a justificativa para o descumprimento do contrato.

19.9.2.3. A justificativa apresentada pelo licitante ou adjudicatário será analisada pelo agente de contratação, pregoeiro ou comissão de licitação; e a apresentada pela contratada será analisada pelo fiscal do contrato que, mediante ato motivado, apresentará manifestação e submeterá à decisão da autoridade superior competente.

19.9.2.4. Rejeitadas as justificativas, o agente público competente submeterá ao delegado geral de polícia civil para que decida sobre o encaminhamento para a instauração do processo para a apuração de responsabilidade, salvo quando não for ele a autoridade instauradora e julgadora.

19.9.2.5. Preliminarmente ao encaminhamento à instauração do processo, de que trata o parágrafo anterior, poderá o Delegado Geral de Polícia Civil conceder prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da publicação ou da ciência, para a adequação da execução contratual ou entrega do objeto.

19.9.2.6. A sanção prevista no item 19.9.2, impedirá o sancionado de licitar ou contratar no âmbito da Polícia Civil do Estado da Paraíba, pelo prazo máximo de 3 (três) anos a contar da sua inscrição no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS.

19.9.3. DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k, l do subitem 19.8 deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g e outras de natureza correlata, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei).

19.9.3.1. O Delegado Geral de Polícia Civil, quando do julgamento, se concluir pela existência de infração criminal ou de ato de improbidade administrativa, dará conhecimento aos órgãos de controle da Administração Pública competentes para atuação no âmbito das respectivas competências.

19.9.3.2. A sanção prevista no item 19.9.3, deste artigo, aplicada por qualquer ente da Federação, impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Polícia Civil do Estado da Paraíba, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, a contar do trânsito em julgado da decisão administrativa.

19.9.4. MULTA: É a sanção pecuniária que será imposta à Contratada, pelo Ordenador de Despesas da CONTRATANTE, por atraso injustificado na execução do objeto da licitação ou inexecução do mesmo, sendo esta parcial ou total, e será aplicada nos seguintes percentuais:

19.9.4.1 - Nos casos de atrasos:

19.9.4.1.1 – Até 0,33 % (zero vírgula trinta e três por cento) por dia de atraso, na entrega do objeto da licitação, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove vírgula nove por cento), que corresponde até 30 (trinta) dias de atraso;

19.9.4.1.2 – Até 0,66 % (zero vírgula sessenta e seis por cento) por dia de atraso, na

entrega do objeto da licitação, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério da CONTRATANTE, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

19.9.4.1.3. Até 5% (cinco por cento) sobre o valor total contratado, por descumprimento do prazo de entrega objeto da licitação;

19.9.4.2 - Nos casos de recusa ou inexecução:

19.9.4.2.1. Até 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela CONTRATANTE ou inexecução parcial do objeto da licitação, calculado sobre a parte inadimplente;

19.9.4.2.2. Até 20% (vinte por cento) sobre o valor total contratado, pela inexecução total do objeto da licitação ou descumprimento de qualquer cláusula do Contrato, exceto prazo de entrega.

19.4.3 - multa administrativa de 3 % (três por cento) sobre o valor de referência para a licitação ou para a contratação direta, na hipótese de o licitante ou futuro contratado retardar injustificadamente o procedimento de contratação ou descumprir de preceito normativo ou as obrigações assumidas, tais como:

- a) deixar de entregar documentação exigida para o certame licitatório;
- b) desistir da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Administração; contrário;
- c) tumultuar a sessão pública da licitação;
- d) descumprir requisitos de habilitação na modalidade pregão, a despeito da declaração em sentido
- e) propor recursos manifestamente protelatórios em sede de contratação direta ou de licitação;
- f) deixar de providenciar a inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, quando for o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual da empresa vencedora da licitação ou da contratação direta, dentro do prazo concedido pela Administração Pública, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela administração;
- g) deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido, na hipótese de o licitante ou contratado enquadrar-se como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações;
- h) propor impugnações ou pedidos de esclarecimentos repetitivos e que já tenham sido respondidos, tumultuando a abertura do processo licitatório;
- i) outras situações de natureza correlatas.

19.9.4.4 - multa administrativa de 3 % (três por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação ou do valor da contratação direta, quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas, tais como:

- a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;
- b) permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;
- c) deixar de regularizar, no prazo definido pela Polícia Civil do Estado da Paraíba, os documentos exigidos na legislação, para fins de liquidação e pagamento da despesa;
- d) deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;
- e) não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;
- f) manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto do contrato;
- g) utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;
- h) tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;
- i) deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual – EPI, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- j) deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela Polícia Civil do Estado da Paraíba;
- k) deixar de repor funcionários faltosos;
- l) deixar de controlar a presença de empregados, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- m) deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;
- n) deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transporte, vales-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;
- o) deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada;
- p) outras situações de natureza correlatas.

19.9.4.5 - multa administrativa de 5 % (cinco por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação ou do valor da contratação direta, na hipótese de o contratado entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;

19.9.4.6 - multa administrativa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, quando o contratado ou fornecedor registrado der causa, respectivamente, à rescisão do contrato ou ao cancelamento da Ata de Registro de Preços.

19.9.4.7 - Se a recusa em assinar o contrato a que se refere o item 19.9.4.2.1 for motivada por fato impeditivo relevante, devidamente comprovado e superveniente à apresentação da proposta, a autoridade julgadora poderá, mediante ato motivado, deixar de aplicar a multa.

19.9.4.8. O atraso para apresentação, execução, prestação e obrigação contratual ou licitatória, para efeito de cálculo da multa, será contado em dias contínuos, a partir do 1º (primeiro) dia útil subsequente ao do encerramento do prazo estabelecido para o seu cumprimento.

19.9.4.9. A aplicação das multas de natureza moratória não impede a aplicação superveniente de outras multas previstas na minuta contratual, cumulando-se os respectivos valores.

19.9.4.10. No caso de prestações continuadas, a multa de 5% (cinco por cento) de que trata o item 17.9.4.5 será calculada sobre o valor da parcela que eventualmente for descumprida.

19.4.11. A aplicação das multas previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

19.9.4.12. A multa será formalizada por simples apostilamento, na forma do §3º e § 8º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, e será executada após regular processo administrativo, oferecido à Contratada a oportunidade do contraditório e ampla defesa, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da sua intimação, nos termos do art. 157 da Lei nº 14.133/2021.

19.9.4.13. Na hipótese de deixar o licitante ou contratado de pagar a multa aplicada a tempo e o modo devidos, o valor correspondente será executado observando-se os seguintes critérios:

I- se a multa aplicada for superior ao valor das faturas subsequentes ao mês do inadimplemento, responderá o licitante ou contratado pela sua diferença, devidamente atualizada monetariamente e acrescida de juros e encargos legais, mediante a aplicação da fórmula $EM = I \times N \times VP1$, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela CONTRATANTE ou cobrados judicialmente. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte;

II- inexistindo faturas subsequentes ou sendo estas insuficientes, descontar-se-á do valor da garantia;

III- impossibilitado o desconto a que se refere o inciso anterior, será o crédito correspondente inscrito em dívida ativa.

19.9.4.14. Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

19.9.4.14.1. O atraso na execução do objeto deste contrato, não superior a 05 (cinco) dias; e

19.9.4.14.2. A execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

¹ Onde:

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:

$I = (TX);$

$I = (6/100)/365$

$I = 0,00016438;$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

19.9.4.15. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, observados os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade.

19.10. O atraso injustificado superior a 30 (trinta) dias contínuos será considerado como inexecução total do Contrato, devendo os instrumentos respectivos serem rescindidos, salvo razões de interesse público devidamente motivadas no ato do contratante.

19.10.1. Persistindo o atraso por mais de 30 (trinta) dias, será aberto Processo Administrativo com o objetivo de anulação da nota de empenho e/ou rescisão unilateral do Contrato, exceto se houver justificado interesse da CONTRATANTE em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, sendo mantidas as penalidades previstas no contratado e na legislação pátria.

19.11. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

19.12. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

19.13. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159 da Lei nº 14.133/21).

19.14. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia e o procedimento previsto na Portaria nº 128/2026/DEGEPOL.

19.15. A Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161 da Lei nº

14.133/21).

19.15.1. No prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do trânsito em julgado da decisão, a autoridade julgadora comunicará à Controladoria-Geral do Estado - CGE, com envio de cópia da decisão, para, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, realizar o registro da penalidade no Cadastro Nacional de Empresa Inidôneas e Suspensas – CEIS e, se for o caso, no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP.

19.16. A reabilitação alcança quaisquer penas aplicadas em decisão definitiva, assegurando ao licitante o sigilo dos registros sobre o seu processo e condenação. A reabilitação observará o previsto na Portaria nº 128/2026/DEGEPOL, bem como a Lei 14.133/21.

19.17. O procedimento para aplicação das sanções seguirá o previsto na Portaria nº 128/2026/DEGEPOL.

19.18. A imposição das sanções previstas na presente resolução não impede a propositura de ação judicial, via Procuradoria-Geral do Estado - PGE, com vista à reparação integral do dano causado à Administração.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

20.1. Constituirão motivos para extinção do contrato as situações previstas no art. 137 da Lei nº 14.133, de 2021, no que couber, devendo ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

20.2. A extinção do contrato poderá ser:

- a) determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;
- b) consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;
- c) determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

20.3. A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

20.4. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva do CONTRATANTE, a CONTRATADA será ressarcida pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

- a) Devolução da garantia;

b) Pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data de extinção;

c) Pagamento do custo da desmobilização.

20.5. No caso de extinção antecipada por culpa da CONTRATADA, a ela não assistirá direito a nenhum pagamento além da remuneração dos serviços efetivamente executados e aprovados, bem como dos custos dos materiais disponibilizados até a data do cancelamento dos serviços, considerados os preços constantes das Notas Fiscais.

20.6. A extinção determinada por ato unilateral do CONTRATANTE poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas neste Contrato, as seguintes consequências:

a) Assunção imediata do objeto do Contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio do CONTRATANTE;

b) Ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do Contrato e necessários à sua continuidade;

c) Execução da garantia contratual para:

c.1) Ressarcimento do CONTRATANTE por prejuízos decorrentes da não execução;

c.2) Pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;

c.3) Pagamento das multas devidas ao CONTRATANTE;

c.4) Exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do Contrato pela seguradora, quando cabível;

d) Retenção dos créditos decorrentes do Contrato até o limite dos prejuízos causados ao CONTRATANTE e das multas aplicadas.

20.7. A aplicação das medidas previstas nas alíneas “a” e “b” do item 20.7 ficará a critério da Administração, que poderá dar continuidade à obra ou ao serviço por execução direta ou indireta.

20.8. Na hipótese da alínea “b” do item 20.7, o ato deverá ser precedido de autorização expressa da autoridade máxima do órgão.

20.9. A extinção do contrato observará o disposto na Portaria nº 128/2026/DEGEPOL.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DA PUBLICAÇÃO

21.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do Extrato deste Contrato, no Diário Oficial do Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DO FORO

22.1. O foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Contrato será o da Comarca de João Pessoa, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E assim, por estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas.

João Pessoa/PB, datado e assinado eletronicamente.

<NomeRepresentanteOrgaoECargo>
<Orgão>

<NomeRepresentanteEmpresa>
<NomeEmpresa>

Testemunhas:

1º: _____
Doc.

2º: _____
Doc.

ANEXO 2**MODELO PROPOSTA DA LICITANTE**

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

(nome da empresa)__, CNPJ-MF n.º__, sediada__(endereço completo)__, telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxxx@xxxxxx.com.br, tendo examinado o EDITAL, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valorde R\$..(...).

Outrossim, declara que:

- a) esta proposta compreende todas as despesas com mão de obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) que os serviços serão executados no prazo de ----- () dias, a contar da assinatura da ordem de serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

__ (localidade)__, em __ de __ de ____.

(assinatura)
(nome por extenso)
(cargo)

“DOCUMENTO NÃO EXIGIDO NESTE CERTAME”

ANEXO 3

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
MODALIDADE} Nº {Número/Ano}
OBJETO}

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Declaramos que a ____ (nome da empresa)__, CNPJ-MF n.º __, sediada __ (endereço completo), _____, telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxxx@xxxxxx.com.br, vistoriou a área onde será executada a obra, tomando conhecimento de todas as condições existentes in loco.

____ (localidade)__, em __ de __ de __.

(assinatura do responsável pelo órgão licitante que acompanhou a vistoria)
(nome por extenso)
(nº do CREA e matrícula do servidor)

(assinatura do licitante)
(nome por extenso)
(nº do CREA e cargo que ocupa na empresa licitante)

ANEXO 4

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

DECLARAÇÃO DE PROIBIÇÃO DO TRABALHO DO MENOR

__(nome da empresa)__, CNPJ-MF n.º, sediada_(endereço completo)__, telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxxx@xxxxx.com.br, tendo examinado o EDITAL, vem declarar sob as penas da lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não executando, ainda, qualquer trabalho com menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

__ (localidade)_, em__de__de_____.

(assinatura)
(nome por extenso)
(cargo)

ANEXO 5

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE TODA DOCUMENTAÇÃO

____(nome da empresa)____, CNPJ-MF n.º_____, sediada____(endereço completo)____, telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxxx@xxxxxx.com.br, tendo examinado o EDITAL, vem declarar que recebeu todos os documentos pertinentes ao Edital supracitado e que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações para o cumprimento das obrigações desta licitação.

____ (localidade)____, em____de____de____.

(assinatura)
(nome por extenso)
(cargo)

ANEXO 6

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

__empresário ou sócios da empresa XXXX, com sede na__ (endereço completo)__, telefone (xx) xxxx-xxxx, email:xxxxxxx@xxxxx.com.br, em constituição nessa Junta Comercial, declara(m) para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a receita bruta anual da empresa não excedeu, no ano anterior, ao limite fixado no inciso I (se microempresa) ou II (se empresa de pequeno porte) do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Em atendimento as disposições da Lei Complementar 123/2006, a microempresa ou empresa de pequeno porte adotará em seu nome empresarial a expressão ME ou EPP.

(localidade)____, em__de__de____.

(assinatura)
(nome por extenso)
(cargo)

ANEXO 7

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Número/Ano}
{OBJETO}

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

__(nome da empresa)__, CNPJ-MF n.º, sediada__(endereço completo)__, telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxxx@xxxxxx.com.br, tendo examinado o EDITAL, vem declarar, para os devidos fins, 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.

(localidade)____, em__de__de____.

(assinatura)
(nome por extenso)
(cargo)

ANEXO 8

MODELO DE QUADRO DE BDI

LICITAÇÃO:	
OBJETO:	
LOCAL:	
DADOS FÍSICOS DA OBRA (Área, extensão, capacidade, etc):	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central – AC	
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento– MI	
Custo Financeiro – CF	
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários Totais – T	
Tributos Federais*	
Tributos Municipais**	
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro)– MC	
Taxa de Administração de Contratos (Empreender)***	
Fórmula do BDI: $BDI = \frac{((1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) / (1-(T+TA))-1) \times 100}{100}$	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza (risco)
	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos
	MC = Taxa referente à margem de Contribuição (lucro ou benefício)
TA = Taxa de Administração de Contratos	
4. TAXA DE BDI (BDI):	
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CDx(1+BDI/100))	Onde: PT = Preço Total; CD = Custos diretos
ORÇAMENTISTA (NOME, FORMAÇÃO E CREA):	DATA:
<p>(*) Tributos Federais: PIS (0,65%); COFINS (3%) e INSS (2%);(**) Tributos Municipais: ISS (2 a 5%) -</p> <p>(***) Cobrança da taxa de administração de contrato a que se refere o Inciso II do Art. 7º da Lei nº 10.128/2013, publicada no DOE em 24/10/2013, cuja retenção no ato do pagamento representa 1,6% do valor da fatura.</p>	

ANEXO 9

MODELO DO QUADRO DE DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

	DESCRIÇÃO	HORISTA
A1	Previdência Social	
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	
A3	Salário-Educação	
A4	SESI	
A5	SENAI	
A6	SEBRAE	
A7	INCRA	
A8	INSS	
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio - Enfermidade	
B4	13º Salário	
B5	Licença Paternidade	
B6	Faltas Justificadas	
B7	Dias de Chuvas	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	
B9	Férias Gozadas	
B10	Salário Maternidade	
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	
C3	Férias Indenizadas	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	
C5	Indenização Adicional	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	
D1	Reincidência de A sobre B	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
D	Total das Taxas incidências e reincidências	
	Subtotal (A+B+C+D)	
TOTAL GERAL (A+B+C+D)		

ANEXO 10**MODELO DE CREDENCIAMENTO**

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Número/Ano}
{OBJETO}

Pelo presente instrumento, a empresa RAZÃO SOCIAL, inscrita no CNPJ/MF Nº do CNPJ__, sito no(a) ENDEREÇO COMPLETO, por seu(s) representante(s) legal(is) abaixo assinado(s), nomeia e constitui como bastante procurador, o QUALIFICAÇÃO COMPLETA; inscrito no CPF____; portador do RG____, residente no(a) ENDEREÇO COMPLETO, ao qual OUTORGA AMPLOS PODERES para representá-la em todos os atos inerentes a EDITAL Nº XX/XXXX.

João Pessoa, de xxxxxx de 20XX.

Razão Social
Representante(s) legal(is) com carimbo da Licitante

ANEXO 11

MODELO DE DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 10% DA MÃO DE OBRA LOCAL

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

____ (nome da empresa)____, CNPJ-MF n.º____, sediada____ (endereço completo) ____, nos comprometemos a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 10% (dez por cento) da mão de obra local, em relação ao total de empregados necessários para executar a obra.

____ (localidade)_, em__de__de_____.

(nome por Extenso)
(cargo)

ANEXO 12

PROJETO BÁSICO (Não será necessária)

- a. Licença ambiental Prévia, relatório ambiental ou similar, se for o caso;
- b. Projetos técnicos;
- c. Especificações Técnicas dos materiais empregados e dos serviços a serem executados;
- d. Planilha de Quantitativos e Preços Unitários, anexando planilha que conste a composição das taxas de BDI e Encargos Sociais adotadas;
- e. Cronograma Físico Financeiro.

Observação: Os itens “b”, “c”, “d”, e “e” serão disponibilizados eletronicamente como anexos ao edital ou termo de referencia.

ANEXO 13

MODELO DE DECLARAÇÃO

RESERVAR E CONTRATAR 5 % DE MÃO DE OBRA AOS SENTENCIADOS

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

___ (nome da empresa), CNPJ-MF n.º ___, sediada ___(endereço completo)_, nos comprometemos a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 5% (cinco por cento) do total de vagas existentes aos sentenciados, em cumprimento à Lei Estadual nº 9.430/2011.

___ (localidade)_, em ___ de ___ de ____.

(nome por Extenso)
(cargo)

ANEXO 14

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI DO
ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO BASE**

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Número/Ano}
{OBJETO}

__ (nome da empresa), CNPJ-MF n.º __, sediada __ (endereço completo) __, telefone: (XX) XXXX-XXXX, email: xxxxxxxx@xxxxx.com, tendo examinado a licitação supracitada, DECLARA que na elaboração da sua proposta adotou a taxa de BDI e a composição da mesma utilizadas pelo órgão responsável pelo orçamento base.

Local e Data.

Carimbo, nome e assinatura do responsável legal.
Carteira de Identidade (Nº e Órgão Expedidor)

Endereço:

CEP:

Email:

Telefone:

ANEXO 15**MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DE
HABILITAÇÃO (PARA AS LICITANTES CADASTRADAS).**

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Número/Ano}
{OBJETO}

_____(nome da empresa)____, CNPJ-MF n.º____, sediada____(endereço completo)____, telefone: (XX) XXXX-XXXX, email: xxxxxxxx@xxxxx.com, tendo examinado a licitação supracitada, DECLARAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que inexistente qualquer fato impeditivo à sua participação na licitação citada, que não foi declarada inidônea e não está impedida de contratar com o Poder Público de qualquer esfera, ou suspensão de contratar com a Administração, e que se compromete a comunicar ocorrência de fatos supervenientes.

Local e Data.

Carimbo, nome e assinatura do responsável legal.
Carteira de Identidade (Nº e Órgão Expedidor)
Endereço:
CEP:
Email:
Telefone:

ANEXO 16**MODELO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO**

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Numero/Ano}
{OBJETO}

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:

NOME	CARGO	FUNÇÃO

Conforme consta no Edital, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Cientes:

Assinatura Assinatura
Nome: Nome: Cargo: Cargo:

Assinatura Assinatura
Nome: Nome: Cargo: Cargo:

OBS: As declarações poderão ser apresentadas individualmente.

ANEXO 17**DECLARAÇÃO DE NÃO TER RELAÇÃO DE PARENTESCO VEDADA PELO INCISO
III DO ART. 1º DA LEI Nº 8.124/2006.**

À POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA PC/PB
{MODALIDADE} Nº {Número/Ano}
{OBJETO}

A empresa (Razão Social da Licitante), CNPJ (número), sediada na Rua_, nº_, (Bairro/Cidade), através de seu Representante Legal, (Nome/CPF), declara para fins do parágrafo único do art. 2º da Lei nº 8.124, de 19 de dezembro de 2006, alterado pela Lei nº 10.272, de 09 de abril de 2014, não ter relação familiar ou de parentesco que importe prática vedada no inciso III, do art. 1º.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

João Pessoa - PB, em ____ de _____ de 20__.

Carimbo, nome e assinatura do responsável legal.
Carteira de Identidade (Nº e Órgão Expedidor)

Endereço:

CEP:

Email:

Telefone:



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA, LOCALIZADA NA RUA BANANEIRAS, Nº 292, TIBIRI, SANTA RITA-PB.

1 - INTRODUÇÃO

Este documento trata-se de estudo técnico preliminar, visando à contratação de empresa de engenharia para execução da Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita-PB.

Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, evidenciando o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, conforme previsto na Lei 14.133/2021, art. 18º, inciso I, e Instrução Normativa SEAD nº 003/2023.

2 - NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Considerando o desgaste natural do prédio onde funciona a 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, (Tibiri / Santa Rita-PB) em razão do tempo;

Considerando que consta do Plano Estratégico da Delegacia Geral da PCPB exercer suas atribuições com excelência, buscando a qualificação contínua e o aprimoramento dos serviços;

Considerando ainda a disponibilidade orçamentária para execução da obra;

Detectamos a necessidade de Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, (Tibiri / Santa Rita-PB), sendo importante realizar a substituição integral das instalações elétricas e revisão das instalações hidrossanitárias, com realocação de caixas de descarga e substituição do reservatório. Além disso, faz-se necessário substituir as telhas e calhas, com implantação de novo sistema de captação e escoamento de águas pluviais, além de troca das esquadrias deterioradas, pintura geral, recuperação de revestimentos e adequação dos ambientes internos para melhor aproveitamento funcional. Ainda, será preciso executar adequações de acessibilidade, revitalização da fachada conforme padrão institucional da Polícia Civil da Paraíba e melhoria da sinalização interna e externa, assegurando condições adequadas de uso, segurança, salubridade e atendimento eficiente à população.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Tais serviços são essenciais para melhoria das instalações e funcionamento da unidade policial, proporcionando um ambiente de trabalho mais adequado, o que, conseqüentemente, reflete na qualidade de atendimento à população.

3 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO ESTRATÉGICO DA DELEGACIA GERAL DA PCPB

A necessidade da presente contratação encontra-se respaldada nos pilares institucionais de missão, visão, valores e negócios da Polícia Civil da Paraíba:

- i. **MISSÃO:** Investigar infrações penais e solucionar conflitos de forma efetiva, **prestando atendimento de excelência à sociedade**, para a proteção de direitos e pacificação social.
- ii. **VISÃO:** Ser reconhecida pela sociedade como **instituição de excelência** em investigação policial e solução de conflitos, imprescindível à efetivação do direito à segurança.
- iii. **VALORES:** Ética, Profissionalismo, Comprometimento, Imparcialidade, Unidade e Hierarquia

Ética - Atuar com honestidade, transparência e moralidade com vista ao interesse público.

Profissionalismo - Exercer suas atribuições com excelência, buscando a qualificação contínua e o aprimoramento dos serviços.

Comprometimento - Agir de maneira responsável e proativa com a instituição e a sociedade.

Imparcialidade - Buscar a verdade real dos fatos de forma impessoal, assegurando uma investigação justa e efetiva.

Unidade - Unir órgãos e servidores da Polícia Civil na realização das suas atribuições.

Hierarquia - Respeitar a subordinação das funções administrativas da estrutura organizacional da Polícia Civil, resguardando a disciplina nas suas atribuições.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

iv. **NEGÓCIO:** Excelência na solução de crimes e conflitos para a pacificação social.

Dentro desse contexto, existem dois elementos norteadores de suma importância: o macrodesafio, que visa aprimorar a infraestrutura e governança das delegacias; e o elemento da perspectiva, que visa gerir o orçamento de forma eficiente e eficaz.

4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação objeto deste estudo preliminar apresenta os seguintes requisitos:

REQUISITOS INTERNOS

- a) Definição do local de execução dos serviços, a saber: 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita - PB.
- b) Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- c) Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- d) Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;
- e) Empresa de engenharia para execução de serviços de reforma e pavimentação, conforme quantitativos previstos nos projetos e orçamento;
- f) Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- g) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;

- h) Apresentação, por parte da contratada, de Atestado de Capacidade Técnico-operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- i) Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação.

REQUISITOS EXTERNOS (LEGAIS)

- a) Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
- b) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- c) Lei nº 12.378/2010, de 31 de dezembro de 2010, que regula o exercício da Arquitetura e Urbanismo; cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR e os Conselhos de Arquitetura e Urbanismo dos Estados e do Distrito Federal - CAUs; e dá outras providências.
- d) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- e) NBR 9050/2020 - ABNT, Lei 10.098/2000, Decreto 5.296/2004 e Decreto 6.949/2009 (acessibilidade);
- f) Norma Regulamentadora NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

5 - RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM

A relação entra a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pelo corpo técnico da Diretoria de Engenharia e Recursos Imobiliários da Delegacia Geral da PCPB, com base em vistoria prévia realizada no imóvel a ser reformado, o que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.

6 - JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

“É sabido que a Administração Pública poderá obter o objeto pretendido através da Execução Direta ou da Execução Indireta.

Como Execução Direta do objeto pretendido, tem-se a hipótese em que a própria Administração Pública, através de seus próprios meios, ou seja, os seus próprios órgãos e entidades, executam o serviço pretendido. Para que se configure a dita espécie de execução, deverá a Administração Pública, efetivamente, deter a totalidade dos meios necessários à concretização do fim pretendido, ou seja, deverá deter toda a estrutura, expertise técnica, pessoal etc. à conclusão dos serviços pretendidos, sob pena de não se configurar a hipótese em questão, impondo a contratação de terceiro para sua execução, respeitadas as disposições inerentes ao processo licitatório.

Já a Execução Indireta se dá quando a Administração Pública, para obter o que pretende, necessita contratar terceiros para executar o serviço necessitado ou fornecer o produto almejado. Tal espécie de execução do objeto contratado se dá através das seguintes formas: Empreitada por Preço Global; Empreitada por Preço Unitário; Tarefa; Empreitada Integral.” AZEVEDO, Rodrigo. Como contratar com a Administração Pública - as espécies de execução do contrato administrativo.

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta, através de empreitada por preço unitário, tendo em vista que Polícia Civil da Paraíba não detém dos meios necessários à concretização do objeto, mas que há meios de definir os aspectos quantitativos do objeto a ser executado. Nesse caso, pode ser estabelecido um padrão ou uma unidade de medida, para fins de aferição do valor a ser pago ao contratado, o que será feito após o período de medição e a verificação da conformidade da prestação com a obrigação ajustada.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

7 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação tem como finalidade estabelecer um parâmetro técnico preliminar, apto a subsidiar a fase interna da licitação e orientar a análise de viabilidade da reforma. Nesta etapa, adota-se o custo total por metro quadrado como métrica de referência, prática usual em estimativas iniciais de obras.

Ressalta-se, entretanto, que tal metodologia possui limitações inerentes, visto que cada serviço possui unidade própria de mensuração e que reformas apresentam variáveis que alteram significativamente o custo final, como extensão de alvenarias, estado de deterioração, quantidade de sanitários, existência de sistemas especiais e necessidade de demolição ou reconstrução. Ademais, nesta fase preliminar ainda não existem quantitativos detalhados, dispondo-se apenas da metragem medida *in loco*.

Para esta reforma, adotou-se como referência um conjunto de quatro orçamentos de reformas similares e recentes, executadas pela própria instituição, próximos ao mês de julho de 2025. Os valores identificados situaram-se entre aproximadamente R\$ 970/m² e R\$ 1.600/m², já considerando todos os serviços, administração local e BDI.

O valor mais baixo identificado (cerca de R\$ 967/m²) foi mantido na análise preliminar, por não se tratar de valor destoante a ponto de comprometer a representatividade da amostra. Todavia, considerando-se a necessidade de trabalhar com uma faixa referenciais compatível com a complexidade da obra objeto deste estudo, adotou-se como intervalo de referência o intervalo entre R\$ 1.000/m² e R\$ 1.600/m², que corresponde ao núcleo central dos valores praticados em reformas de porte e escopo semelhantes.

A definição desse intervalo busca refletir o perfil típico das reformas realizadas pela instituição, evitando distorções decorrentes de serviços pontuais de menor vulto ou baixa complexidade.

Com base na área aproximada de 309 m² para a reforma 14^a Delegacia Distrital de Santa Rita/PB, obtiveram-se os seguintes valores referenciais:

- 309 m² × R\$ 970/m² = R\$ 299.730,00
- 309 m² × R\$ 1.600/m² = R\$ 494.400,00

Como referência complementar, adotou-se o Custo Unitário Básico (CUB/m²) do Estado da Paraíba, publicado pelo Sinduscon-PB, especificamente o padrão CSL-8 (Padrão Normal), aplicável a edificações comerciais com subdivisões internas e padrão





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

intermediário de acabamento, características similares ao objeto da reforma.

O CUB, apesar de se basear em um modelo padrão de edificação nova — não contemplando serviços típicos de reforma, demolições, substituições, patologias, instalações completas ou a incidência de BDI — constitui parâmetro oficial amplamente utilizado como referência suplementar em estimativas preliminares.

Assim, considerando o valor vigente de R\$ 1.615,66/m², obtém-se:

- 309 m² × R\$ 1.615/m² = R\$ 499.035,00

A diferença entre os valores obtidos é normal e esperada, uma vez que nenhuma dessas metodologias, isoladamente, reflete integralmente as particularidades de uma obra de reforma.

Diante do exposto, definiu-se como referência principal o valor unitário de R\$ 1.600/m², por refletir melhor a complexidade dos serviços previstos nesta intervenção, que incluem demolição de revestimentos, reconstrução de alvenarias, execução integral de reboco em fachadas, revestimentos cerâmicos internos, substituição completa da estrutura da cobertura, troca das telhas e implantação de sistema de câmeras de segurança. Estes elementos elevam o custo global e aproximam a reforma do patamar superior identificado nos orçamentos analisados.

Assim, estabelece-se como **estimativa preliminar para a reforma a 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB o valor de R\$ 494.400,00**, montante compatível com obras semelhantes já executadas pela instituição, com referências oficiais de mercado e adequado para subsidiar a tomada de decisão na fase interna.

Por fim, registra-se que esta estimativa possui **caráter estritamente preliminar**. O valor final da obra somente será definido com a elaboração da Memória de Cálculo, do Orçamento Sintético e do Orçamento Analítico, os quais serão baseados em levantamentos quantitativos específicos realizados *in loco* e elaborados conforme composições oficiais do SINAPI e demais fontes idôneas, em conformidade com a metodologia amplamente aceita e com a Lei nº 14.133/2021. Tais documentos constituem os únicos instrumentos aptos a determinar com precisão o custo final da contratação.

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Esta contratação destina-se à execução da Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita - PB,





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

consistente em serviços essenciais para manutenção do bom aspecto e funcionamento da delegacia, compreendendo, principalmente, os serviços abaixo descritos:

- Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) ou limpeza de superfície com jato de alta pressão;
- Remoção do reboco comprometido e execução de novo revestimento;
- Retirada e substituição de todas as portas, bem como das fechaduras;
- Pintura geral das paredes, tetos e esquadrias;
- Revisão e ampliação das instalações elétricas de rede lógica, com aumento da quantidade de tomadas, de pontos de iluminação e de disjuntores; além de revisão de pontos antigos com troca de fiação;
- Substituição de todas as luminárias, uniformizando-as e utilizando lâmpadas de led;
- Revisão e ampliação das instalações hidráulicas com substituição de peças desgastadas e/ou danificadas;
- Reconstrução de banheiro para acessibilidade (PNE) destinado ao público;
- Substituição da estrutura da coberta e construção de uma nova coberta;
- Construção de nova estrutura para a caixa d'água;
- Instalação de forro de gesso;
- Modificação da fachada, adequando à identidade visual das delegacias da Paraíba;
- Sinalização de todo o prédio, com placa na fachada e em todas as portas identificando os ambientes;
- Instalação de câmeras de segurança;
- Instalação de extintores para combate a incêndio e iluminação de emergência;
- Limpeza e retirada dos entulhos da obra.

A reforma se dará em conformidade com o previsto no projeto básico, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro, que serão elaborados em momento oportuno pelo setor competente, já tendo sido demonstrado neste documento que a melhor forma de execução dos serviços é a indireta, através de empreitada por preço unitário.

9 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A reforma em análise constitui um único objeto de natureza indivisível, formado por serviços interdependentes — como demolições, reconstrução de alvenarias, instalações, revestimentos, esquadrias e recuperação da cobertura — que precisam ser executados de forma sequencial e coordenada. A fragmentação contratual





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

implicaria sobreposição de responsabilidades, risco de incompatibilidades técnicas, aumento da complexidade de gestão e potenciais atrasos decorrentes da dependência entre as etapas construtivas.

Além disso, os serviços que compõem o objeto pertencem ao mesmo ramo profissional (execução de obras de engenharia civil), não havendo especializações distintas que justifiquem a divisão. O parcelamento não ampliaria a competitividade nem reduziria valores, pois empresas capazes de executar uma etapa são, em geral, as mesmas aptas a executar as demais, não havendo ganho econômico mensurável.

Do ponto de vista administrativo, a contratação única assegura maior eficiência, centraliza a responsabilidade técnica e facilita o controle e o acompanhamento da obra, atendendo ao princípio da economicidade e à boa prática de gestão recomendada pelos órgãos de controle.

Diante disso, não se recomenda o parcelamento, uma vez que não traria vantagens técnicas ou econômicas para a Administração e poderia comprometer a execução integrada da reforma.

10 - RESULTADOS PRETENDIDOS

O resultado pretendido com a contratação é que a reforma seja executada em conformidade com o projeto arquitetônico e demais documentos técnicos, garantindo que todos os serviços atendam aos requisitos de desempenho, segurança, durabilidade e funcionalidade previstos nas normas aplicáveis. A correta execução das etapas construtivas — como demolições, reconstruções, instalações, revestimentos, esquadrias e recuperação da cobertura — deve assegurar a vida útil projetada de cada sistema da edificação, evitando patologias recorrentes e reduzindo futuros custos de manutenção.

Espera-se, ainda, que a edificação reformada proporcione condições adequadas de uso institucional, permitindo que os servidores desempenhem suas atividades de forma segura, confortável e eficiente. Com a melhoria das instalações físicas, busca-se fortalecer a qualidade do atendimento ao cidadão, ampliar a capacidade operacional da unidade e garantir que o imóvel suporte de maneira confiável a rotina de funcionamento da Delegacia.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Assim, o resultado esperado não se limita à execução física da obra, mas à entrega de um ambiente plenamente funcional, seguro e apto ao exercício das atividades finalísticas do órgão.

11 - PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Logística:

A Delegacia Geral, através da Diretoria de Engenharia e Recursos Imobiliários, deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que esta possa executar satisfatoriamente os serviços, inclusive definindo horários para execução, local de armazenamento de insumos, formas de acesso dos operários etc.

Espaço físico:

A Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB ocorrerá em todo o prédio onde atualmente funciona a Delegacia, contemplando os serviços descritos no item 8. Embora haja reconstrução do banheiro interno para atendimento ao público, não haverá ampliação de área construída, pois esta será realizada em espaço físico já existente da edificação, tratando-se, portanto, prioritariamente, de reforma do prédio.

Infraestrutura elétrica:

A reforma abarca revisão nas instalações elétricas, com ampliação de pontos de tomadas e de iluminação, além de revisão e/ou substituição dos atualmente existentes, inclusive com troca de cabos e de todas as luminárias, uniformizando-as e utilizando lâmpadas de led, mais econômicas.

Mobiliário:

A troca de mobiliário não é contemplada na planilha de reforma.

Impacto ambiental:

Geração de resíduos sólidos comuns às obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA n. 307/2002 inclusa nas obrigações da contratada.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

12 - VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de empresa de engenharia para execução da Reforma 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita - PB, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

João Pessoa, 14 de novembro de 2025.

(assinado eletronicamente)

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão de Polícia - Engº Civil CREA: 112.155.798-8

(assinado eletronicamente)

Paulo Augusto Falconi de Andrade
Investigador de Polícia - Arquiteto - CAU: A158783-8

(assinado eletronicamente)

Rita de Cássia Oliveira de Vasconcelos
Investigadora de Polícia - Engª Civil - CREA: 161.205.280-8

(assinado eletronicamente)

Sérgio Louredo Maia Lacerda
Perito Oficial Criminal - Engº Eletricista - CREA: 161.043.998-8
Diretor de Engenharia e Recursos Imobiliários

(assinado eletronicamente)

André Luis Rabelo de Vasconcelos
Delegado Geral da Polícia



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41



Obra
REFORMA DA 14ª DD SANTA RITA - não desonerado - BDI 20,2%

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
20,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					24.041,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0084.1	Próprio	Administração Local - Pessoal	Administração	mês	1,0000000	1.936,33	1.936,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.327,46
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	20.947,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0085.5	Próprio	Administração Local - Despesas Gerais Mensais	Outros	mês	1,0000000	98,94	98,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	118,92
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.070,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0085.6	Próprio	Administração Local - Despesas Gerais Fixas	Administração	UN	1,0000000	1.130,56	1.130,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.358,93
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.358,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0084.4	Próprio	Administração Local - Veículos e Equipamentos	Administração	mês	1,0000000	56,00	56,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	67,31
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	605,79	

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

1/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	0085.8 Próprio	Administração Local - Móveis e Utensílios	Administração	UN	1,0000000	49,19	49,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	59,12
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	59,12	

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.054,24
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	467,57	467,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,32	23,84	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,98	11,17	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,50	12,25	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,81	0,30	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	19,53	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	42,57	0,48	
			MO sem LS =>	32,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,11
			Valor do BDI =>	94,44			Valor com BDI =>	562,01
				Quant. =>	0,80	Preço Total =>	449,60	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98535 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	654,35	654,35	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0105000	22,29	156,26	
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	0,9082000	270,18	245,37	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

2/228



PCV/PRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	0,7439000	71,84	53,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3473000	21,32	199,28	
			MO sem LS =>	312,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	312,28
			Valor do BDI =>	132,17			Valor com BDI =>	786,52
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.359,56

2.3	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	312,51	312,51	
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	71,84	28,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	21,32	85,87	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0209000	22,29	67,33	
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	270,18	130,82	
			MO sem LS =>	138,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,94
			Valor do BDI =>	63,12			Valor com BDI =>	375,63
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	375,63

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98532 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	22,29	5,04
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	0,0563000	270,18	15,21

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

3/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	0,0461000	71,84	3,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3018000	21,32	6,43	
			MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,34
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	36,04
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	180,20

2.5	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	4,54	4,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	21,32	4,54	
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,45
					Quant. =>	656,66	Preço Total =>	3.578,79

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,49	1,49	
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	
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	4,07	0,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	21,32	1,45	
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,79
					Quant. =>	61,71	Preço Total =>	110,46

3		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					21.428,70
3.1		Demolição e reconstrução do banheiro social					7.063,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

4/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	49,32	49,32
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	0,1394000	72,84	10,15
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	0,2400000	163,24	39,17
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,96	MO com LS =>	8,20
						Valor com BDI =>	59,28
				Quant. =>	0,94	Preço Total =>	55,72

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	21,32	2,31
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	0,0788000	21,52	1,69
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	26,77	0,86
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	0,0603000	18,92	1,14
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,21	MO com LS =>	4,33
						Valor com BDI =>	7,21
				Quant. =>	1,95	Preço Total =>	14,05

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	93,44	93,44
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	18,48	16,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	26,90	1,94
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	19,13	21,75

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

5/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	21,32	9,54
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,04	36,42
				MO sem LS =>	36,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,87	MO com LS =>	36,25
						Valor com BDI =>	112,31
				Quant. =>	0,78	Preço Total =>	87,60

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104779 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,59	5,59
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	0,1199000	26,70	3,20
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	0,0491000	27,97	1,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	21,62	1,02
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12	MO com LS =>	4,59
						Valor com BDI =>	6,71
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	40,26

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	21,62	7,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	26,19	8,58
Insuno	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,87	4,06
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,80	0,13
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,00	MO com LS =>	12,60
						Valor com BDI =>	23,85

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

6/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 6,00 Preço Total => 143,10

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89360 SINAPI	CURVA 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	9,14	9,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	26,19	3,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	21,62	2,83
Insumo	00001955 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,80	0,05
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
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84	MO com LS =>	5,04
						Valor com BDI =>	10,98
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	43,92

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393 SINAPI	TE, 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	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	26,19	4,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	21,62	3,77
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
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 =>	6,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,11	MO com LS =>	6,72
						Valor com BDI =>	12,56
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12,56

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

7/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento N°: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

3.1.8	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	100,14	100,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,19	5,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,62	4,78
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,22	MO com LS =>	8,50
						Valor com BDI =>	120,36
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	120,36

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	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. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,19	2,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,62	2,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,80	0,05
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
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
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25	MO com LS =>	3,63
						Valor com BDI =>	7,48
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	14,96

3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS 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	16,03	16,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	21,62	3,06

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

8/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	26,19	3,70
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,84	0,42
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48
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	0,0338000	1,80	0,06
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,23	MO com LS =>	5,44
						Valor com BDI =>	19,26
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	38,52

3.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1682 ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	141,17	141,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	793 ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,6000000	32,30	19,38
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0760000	3,80	7,88
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8900000	14,58	27,55
Insumo	00002696/SINA PI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0760000	20,44	42,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1500000	72,41	10,86
Insumo	2336 ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	Material	m	1,8000000	14,17	25,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8900000	3,86	7,29
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	793 ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,6000000	32,30	19,38
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015864	300,00	0,47
Insumo	00012895/SINA PI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0023796	13,50	0,03
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008304	92,70	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031728	6,00	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

9/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031728	73,93	0,23
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0091218	10,87	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0178470	12,54	0,22
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0178470	4,81	0,08
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3136194	4,50	1,41
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002076	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012456	49,00	0,06
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0071388	18,00	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4037388	5,00	2,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0059490	193,04	1,14
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0178470	205,00	3,65
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002076	38,17	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007932	20,11	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008304	32,30	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4037388	14,00	5,65
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014532	27,49	0,03
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022836	34,80	0,07
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8900000	14,58	27,55
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0760000	20,44	42,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1500000	72,41	10,86
Insumo	2336 ORSE	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	Material	m	1,8000000	14,17	25,50
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001890	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003780	185,00	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005670	18,58	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003780	36,90	0,01
				MO sem LS =>	69,98	LS =>	0,00
						MO com LS =>	69,98

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

10/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI => 28,51
Quant. => 2,00
Valor com BDI => 169,68
Preço Total => 339,36

3.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,25	19,25		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,19	4,32		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,62	3,57		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,70	0,26		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	60,84	0,45		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,80	0,06		
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,59	10,59		
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	23,13
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		23,13

3.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	37,68	37,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,32	1,95		
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	418,87	28,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	26,90	6,83		
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	45,29
				Quant. =>	3,92	Preço Total =>	177,53		

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

11/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	71,90	71,90
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	0,0019000	585,21	1,11
Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	917,11	25,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	26,90	7,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	21,32	3,15
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,33	11,51
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	4,22	22,53
				MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,52	MO com LS =>	17,33
						Valor com BDI =>	86,42
				Quant. =>	4,65	Preço Total =>	401,85

3.1.15	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	33,53	33,53
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,90	16,24
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,29	3,03
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,12	14,26
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	MO com LS =>	15,35
						Valor com BDI =>	40,30
				Quant. =>	8,26	Preço Total =>	332,87

3.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	26,90	3,66
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	22,29	0,68

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

12/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,12	3,04
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	8,58	3,06
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,10	MO com LS =>	3,45
						Valor com BDI =>	12,54
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12,54

3.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	58,00	58,00
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	650,42	34,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	21,32	6,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	26,90	16,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
				MO sem LS =>	21,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,71	MO com LS =>	21,90
						Valor com BDI =>	69,71
				Quant. =>	3,92	Preço Total =>	273,26

3.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.393,33	2.393,33
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,7665000	11,05	74,76
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9776000	11,53	11,27
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6637000	13,13	34,97
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,6398000	96,67	61,84
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1753000	15,07	2,64

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

13/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado								
Composição Auxiliar	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	20,3576000	10,26	208,86	
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0402000	757,69	30,45	
Composição Auxiliar	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	2,6902000	12,36	33,25	
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9742000	8,60	68,57	
Composição Auxiliar	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4606000	10,06	14,69	
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1927000	18,87	3,63	
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3324000	16,84	5,59	
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4283000	8,30	20,15	
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,8363000	683,77	571,83	
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2644000	9,42	40,17	
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6375000	52,72	244,48	
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000	683,53	84,41	
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	13,3167000	11,86	157,93	
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000	135,29	104,75	
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000	187,51	484,11	
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	7,7183000	12,74	98,33	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

14/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	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	2,7682000	13,24	36,65		
				MO sem LS =>	489,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	489,17
				Valor do BDI =>	483,45			Valor com BDI =>	2.876,78
						Quant. =>	0.26	Preço Total =>	747.96

3.1.19	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	93,93	93,93		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,90	43,30		
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	610,06	5,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,32	17,16		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,95	0,81		
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	0,95	26,89		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,17	0,22		
					MO sem LS =>	48,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,27
					Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	112,90
						Quant. =>	11,41	Preço Total =>		1.288,18

3.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105026 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	42,95	42,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	26,90	4,25
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	0,0013000	585,21	0,76
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0110000	1.022,67	11,24

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

15/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	21,32	1,68
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	9,08	7,17
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	16,13	2,72
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
Insumo	00000658 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,38	12,70
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,67	MO com LS =>	8,53
						Valor com BDI =>	51,62
				Quant. =>	1,40	Preço Total =>	72,26

3.1.21	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	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83
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	558,11	2,06
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	2,09
						Valor com BDI =>	5,32
				Quant. =>	14,13	Preço Total =>	75,17

3.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO 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	35,07	35,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	21,32	4,69
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	610,06	18,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	26,90	11,84

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

16/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

MO sem LS => 14,98 LS => 0,00 MO com LS => 14,98
Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 42,15
Quant. => 14,13 Preço Total => 595,57

3.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	40,71	40,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	756,58	15,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	8,83	3,53
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	185,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

17/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,88	7,95
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,22		MO com LS => 22,17
							Valor com BDI => 48,93

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

18/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 14,13 Preço Total => 691,38

3.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	86,02	86,02
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5726000	26,77	15,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1746000	21,32	3,72
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,80	7,30
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	54,33	59,02
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,37		15,08
						Valor com BDI =>	103,39
				Quant. =>	14,13	Preço Total =>	1.460,90

3.2		Remoção dos acessórios dos banheiros e cozinha					253,58
3.2.1	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	12,52	12,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	26,19	3,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	21,32	8,73
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52		9,70
						Valor com BDI =>	15,04
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	105,28

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	21,32	6,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	26,19	2,76
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00
						Valor com LS =>	7,07

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

19/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI => 1,84
Quant. => 10,00
Valor com BDI => 10,96
Preço Total => 109,60

3.2.3	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	1,56	1,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0512000	21,32	1,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	26,19	0,47
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>	1,87
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	13,09

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3264 ORSE	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	21,31	21,31
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

20/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,17	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>	25,61
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25,61

3.3		Adequação do vão das janelas e demolição de divisórias					834,27
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

21/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	49,32	49,32
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	0,1394000	72,84	10,15
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	0,2400000	163,24	39,17
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,96	MO com LS =>	8,20
						Valor com BDI =>	59,28
				Quant. =>	9,33	Preço Total =>	553,08

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11390 ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	17,04	17,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

22/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400	246,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000400	979,65	0,03
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	21,30	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	39,10	0,00
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,44	MO com LS =>	14,00
						Valor com BDI =>	20,48
				Quant. =>	13,73	Preço Total =>	281,19

3.4		Remoção de esquadrias					354,48
3.4.1	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	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	21,32	6,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	26,90	2,92
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00
						MO com LS =>	7,28

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

23/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI => 1,91
Quant. => 16,38
Valor com BDI => 11,38
Preço Total => 186,40

3.4.2	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	24,46	24,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	26,90	7,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	21,32	16,91
				MO sem LS =>	18,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,94	MO com LS =>	18,81
						Valor com BDI =>	29,40
				Quant. =>	4,50	Preço Total =>	132,30

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4715 ORSE	Remoção de vidro temperado	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	14,89	14,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	73,93	0,04
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001400	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000700	13,52	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

24/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002450	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001400	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000350	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000700	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000350	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000350	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002450	10,22	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,00		MO com LS => 12,25
							Valor com BDI => 17,89

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

25/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 2,00 Preço Total => 35,78

3.5			Remoção da pintura interna					1.655,95
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7725 ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,34	7,34	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

26/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,48	MO com LS =>	5,83
						Valor com BDI =>	8,82
				Quant. =>	187,75	Preço Total =>	1.655,95

3.6		Demolição do reboco das paredes internas infiltradas					1.006,93
3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104791 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,90	0,61
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	0,0833000	21,52	1,79
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	0,0637000	18,92	1,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0765000	21,32	1,63
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05	MO com LS =>	3,73
						Valor com BDI =>	6,28
				Quant. =>	160,34	Preço Total =>	1.006,93

3.7		Demolição dos revestimentos cerâmicos					1.600,46
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	21,32	2,31
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	0,0788000	21,52	1,69

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

27/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	26,77	0,86	
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	0,0603000	18,92	1,14	
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	7,21
				Quant. =>		171,86	Preço Total =>	1.239,11

3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0264000	26,77	0,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888000	21,32	1,89	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,52	MO com LS =>	1,98	
						Valor com BDI =>	3,11	
					Quant. =>	116,19	Preço Total =>	361,35

3.8			Demolição do emboço das áreas molhadas					399,03	
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104791 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,23	5,23		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,90	0,61		
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	0,0833000	21,52	1,79		
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	0,0637000	18,92	1,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0765000	21,32	1,63		
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	6,28
					Quant. =>	63,54	Preço Total =>		399,03

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

28/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planilha Orçamentaria Analítica - Não Desonerado									
3.9			Demolição do reboco das paredes externas infiltradas					1.001,28	
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,23	5,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,90	0,61	
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	0,0833000	21,52	1,79	
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	0,0637000	18,92	1,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0765000	21,32	1,63	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	6,28
						Quant. =>	159,44	Preço Total =>	1.001,28

3.10			Remoção das instalações elétricas e de lógica					109,80	
3.10.1	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	1,78	1,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	21,32	1,23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	27,27	0,55		
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,13
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	36,21	

3.10.2	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	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	27,27	0,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	21,32	0,45	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,78

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

29/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 28,00 Preço Total => 21,84

3.10.3	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	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	27,27	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	21,32	0,27
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,46
				Quant. =>	112,50	Preço Total =>	51,75

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.11.1	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	93,44	93,44
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	18,48	16,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	26,90	1,94
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	19,13	21,75
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	21,32	9,54
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,04	36,42
				MO sem LS =>	36,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,87	MO com LS =>	36,25
						Valor com BDI =>	112,31
				Quant. =>	1,77	Preço Total =>	198,78

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

30/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	49,32	49,32	
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	0,1394000	72,84	10,15	
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	0,2400000	163,24	39,17	
MO sem LS =>				8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
Valor do BDI =>				9,96			Valor com BDI =>	59,28
					Quant. =>	3,10	Preço Total =>	183,76

3.12		Remoção do piso da calçada externa e do piso de acesso principal					3.388,85
3.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13413 ORSE	Demolição de piso em granito	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,66	16,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0800000	3,73	0,29
Insumo	00004750/SINA PI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007040	73,93	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015840	18,00	0,02
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000320	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000400	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000160	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003520	300,00	0,10
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000160	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039600	205,00	0,81

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

31/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0895840	5,00	0,44
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000560	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039600	12,54	0,04
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005280	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007040	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013200	193,04	0,25
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039600	4,81	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000320	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020240	10,87	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000080	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000160	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000080	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0895840	14,00	1,25
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0805120	4,50	0,36
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000080	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001760	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000560	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001600	185,00	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,36		MO com LS => 13,29
							Valor com BDI => 20,02

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

32/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 129,01 Preço Total => 2.582,78

3.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21 ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	10,39	10,39
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,73	0,18
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004400	73,93	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009900	18,00	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002200	300,00	0,06
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024750	205,00	0,50
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0559900	5,00	0,27
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024750	12,54	0,03
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003300	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004400	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008250	193,04	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024750	4,81	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

33/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012650	10,87	0,01
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0559900	14,00	0,78
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0503200	4,50	0,22
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001100	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	10,22	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>	12,48
				Quant. =>	58,20	Preço Total =>	726,33

3.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	93,44	93,44
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	18,48	16,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	26,90	1,94
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	19,13	21,75

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

34/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado									
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	21,32	9,54		
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,04	36,42		
				MO sem LS =>	36,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,25
				Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI =>	112,31
				Quant. =>		0,71	Preço Total =>		79,74

3.13			Retirada de resíduos da construção					3.378,52
3.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

35/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52	MO com LS =>	1,45
						Valor com BDI =>	3,11
				Quant. =>	305,00	Preço Total =>	948,55

3.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

36/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
			MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	22,16
				Quant. =>	41,20	Preço Total =>		912,99

3.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100984 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,67	8,67
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0074000	87,83	0,64

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

37/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

			Planimetria Orçamentaria Analitica - Não Desonerado					
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0153000	356,79	5,45	
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0095000	90,43	0,85	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	208,55	1,73	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	10,42
					Quant. =>	41.20	Preço Total =>	429.30

3.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95427 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0008000	90,43	0,07	
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0019000	356,79	0,67	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,88
					Quant. =>	1.236,00	Preço Total =>	1.087,68

4			COBERTA					52.154,37
4.1			Remoção da coberta					1.091,06
4.1.1	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	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	29,68	1,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,32	2,45	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

38/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

MO sem LS => 2,85 LS => 0,00 MO com LS => 2,85
Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 4,39
Quant. => 177,52 Preço Total => 779,31

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104803 SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	21,32	2,36
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	29,68	2,46
			MO sem LS => 3,81 LS => 0,00 MO com LS => 3,81 Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 5,79		Quant. => 13,50	Preço Total =>	78,16

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,49	1,49
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
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	4,07	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	21,32	1,45
			MO sem LS => 1,09 LS => 0,00 MO com LS => 1,09 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,79		Quant. => 130,50	Preço Total =>	233,59

4.2		Demolição das extremidades das vigas da cobertura					86,30
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	149,59	149,59
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	2,5040000	18,92	47,37

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

39/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	3,2468000	21,52	69,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	26,90	5,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	21,32	26,88
				MO sem LS =>	103,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,21	MO com LS =>	103,49
						Valor com BDI =>	179,80
				Quant. =>	0,48	Preço Total =>	86,30

4.3		Remoção e demolição da estrutura da caixa d'água					158,47
4.3.1	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	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	26,19	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	21,32	0,35
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	0,60
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	6,00

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13506 ORSE	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	42,75	42,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002696/SINA ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

40/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,17	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

41/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03	
			MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
			Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	51,38
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	51,38

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	69,66	69,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	21,32	12,52	
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	1,5122000	21,52	32,54	
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	1,1662000	18,92	22,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	26,90	2,54	
			MO sem LS ==>	48,19	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	48,19
			Valor do BDI ==>	14,07			Valor com BDI ==>	83,73
					Quant. ==>	0,69	Preço Total ==>	57,77

4.3.4	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	56,33	56,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	21,32	46,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	26,90	9,52	
			MO sem LS =>	42,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,96
			Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	67,70
					Quant. =>	0,64	Preço Total =>	43,32

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1	89478 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	150,16	150,16

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

42/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	26,90	28,24
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	0,0187000	578,13	10,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	21,32	22,38
Insumo	00038590 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000	4,92	76,30
Insumo	00038596 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000	6,09	7,85
Insumo	00038588 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000	2,96	4,58
				MO sem LS =>	40,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,33	MO com LS =>	40,67
						Valor com BDI =>	180,49
				Quant. =>	15,40	Preço Total =>	2.779,54

4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	199,99	199,99
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	1,1600000	20,41	23,67
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0540000	703,37	37,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	21,32	8,31
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	29,98	15,58
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	14,61	17,69
Insumo	00003737 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,50	65,50
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	27,62	1,10
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,13	30,16
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,39	MO com LS =>	31,52
						Valor com BDI =>	240,38

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

43/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signa/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 4,60 Preço Total => 1.105,74

4.4.3	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	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83
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	558,11	2,06
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	2,09
						Valor com BDI =>	5,32
				Quant. =>	30,78	Preço Total =>	163,74

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,74	49,74
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	720,62	14,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	21,32	4,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	26,90	26,62
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	8,99	3,96
				MO sem LS =>	26,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,04	MO com LS =>	26,20
						Valor com BDI =>	59,78
				Quant. =>	30,78	Preço Total =>	1.840,02

4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104769 SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	1,59	1,59

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

44/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0495000	26,19	1,29	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0139000	21,62	0,30	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,91
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,91	

4.4.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,44	10,44	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	26,90	3,66	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	22,29	0,68	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,12	3,04	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	8,58	3,06	
MO sem LS =>					3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
Valor do BDI =>					2,10			Valor com BDI =>	12,54
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12,54

4.4.7	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	33,53	33,53	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,90	16,24	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,29	3,03	
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,12	14,26	
			MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,35
			Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	40,30
					Quant. =>	34,18	Preço Total =>	1.377,45

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

45/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	50,53	50,53
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	650,42	28,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	26,90	15,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	21,32	6,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,20	MO com LS =>	20,42
						Valor com BDI =>	60,73
				Quant. =>	3,40	Preço Total =>	206,48

4.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,32	1,15
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,58	4,66
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,08	7,10
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,60	MO com LS =>	4,36
						Valor com BDI =>	15,51
				Quant. =>	30,78	Preço Total =>	477,39

4.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	26,19	7,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	21,62	6,35
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,60	24,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,80	0,02
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,77	MO com LS =>	11,30
						Valor com BDI =>	46,26

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

46/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 0,25 Preço Total => 11,56

4.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89526 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 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	38,55	38,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	21,62	2,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	26,19	2,46
Insumo	00020096 SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,10	26,10
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,16	1,66
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,78	MO com LS =>	3,61
						Valor com BDI =>	46,33
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	92,66

4.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 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	26,77	26,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	21,62	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	26,19	1,26
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,60	24,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,80	0,04
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,40	MO com LS =>	1,84
						Valor com BDI =>	32,17
				Quant. =>	0,42	Preço Total =>	13,51

4.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	804,30	804,30

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

47/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado									
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	36,71	36,71		
Composição Auxiliar	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	477,21	477,21		
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	18,34	18,34		
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	22,08	44,16		
Composição Auxiliar	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	43,89	43,89		
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,51	12,51		
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,9500000	19,40	18,43		
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,09	12,27		
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,21	6,21		
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,8000000	6,79	12,22		
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,22	5,22		
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	5,74	11,48		
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0000000	19,77	59,31		
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	46,34	46,34		
				MO sem LS =>	80,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,94
				Valor do BDI =>	162,46			Valor com BDI =>	966,76
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	966,76

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

48/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	8539 ORSE	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	567,03	567,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8853 ORSE	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	Material	m²	0,1040000	230,07	23,92
Insumo	8854 ORSE	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	Material	un	2,5000000	1,99	4,97
Insumo	0000552/SINA PI ORSE	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	Material	m	9,9200000	19,91	197,50
Insumo	8858 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	Material	kg	6,3500000	12,14	77,08
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00021012/SINA PI ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	51,01	51,01
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	3359 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	2,8000000	20,67	57,87
Insumo	3672 ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	m²	0,0630000	388,61	24,48
Insumo	00010997/SINA PI ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8640000	51,84	44,78
Insumo	00006110/SINA PI ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8853 ORSE	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	Material	m²	0,1040000	230,07	23,92
Insumo	8854 ORSE	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	Material	un	2,5000000	1,99	4,97
Insumo	0000552/SINA PI ORSE	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	Material	m	9,9200000	19,91	197,50
Insumo	8858 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	Material	kg	6,3500000	12,14	77,08
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00021012/SINA PI ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	51,01	51,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

49/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004000	19,95	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004000	45,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	3359 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	2,8000000	20,67	57,87
Insumo	3672 ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	m²	0,0630000	388,61	24,48
Insumo	00010997/SINA ORSE PI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8640000	51,84	44,78
Insumo	00006110/SINA ORSE PI	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	185,00	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
				MO sem LS =>	70,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,54		MO com LS => 70,04
							Valor com BDI => 681,57

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

50/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 4,80 Preço Total => 3.271,53

4.5			Aumento da altura da platibanda					11.697,36
4.5.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	49,32	49,32
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	0,1394000	72,84	10,15
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	0,2400000	163,24	39,17
					MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,96	MO com LS =>	8,20
							Valor com BDI =>	59,28
					Quant. =>	0,47	Preço Total =>	27,86

4.5.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.393,33	2.393,33
Composição Auxiliar	92770 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,7665000	11,05	74,76
Composição Auxiliar	92761 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9776000	11,53	11,27
Composição Auxiliar	96546 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6637000	13,13	34,97
Composição Auxiliar	96542 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,6398000	96,67	61,84
Composição Auxiliar	96545 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1753000	15,07	2,64
Composição Auxiliar	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	20,3576000	10,26	208,86
Composição Auxiliar	96557 SINAPI		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0402000	757,69	30,45

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

51/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	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	2,6902000	12,36	33,25
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9742000	8,60	68,57
Composição Auxiliar	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4606000	10,06	14,69
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1927000	18,87	3,63
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3324000	16,84	5,59
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4283000	8,30	20,15
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,8363000	683,77	571,83
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2644000	9,42	40,17
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6375000	52,72	244,48
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000	683,53	84,41
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	13,3167000	11,86	157,93
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000	135,29	104,75
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000	187,51	484,11
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	7,7183000	12,74	98,33
Composição Auxiliar	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	2,7682000	13,24	36,65
				MO sem LS =>	489,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	483,45	MO com LS =>	489,17
						Valor com BDI =>	2.876,78

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

52/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 0,47 Preço Total => 1.352,08

4.5.3	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	93,93	93,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,90	43,30
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	610,06	5,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,32	17,16
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	1,95	0,81
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,95	26,89
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,17	0,22
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,97	MO com LS =>	48,27
						Valor com BDI =>	112,90
				Quant. =>	14,62	Preço Total =>	1.650,59

4.5.4	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	59,47	59,47
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	585,21	0,87
Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0210000	917,11	19,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	21,32	2,57
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,33	11,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2410000	26,90	6,48

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

53/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00000659 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,52	18,79	
			MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
			Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	71,48
					Quant. =>	45,70	Preço Total =>	3.266,63

4.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,43	4,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83		
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	558,11	2,06		
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,32
						Quant. =>	36,56	Preço Total =>	194,49

4.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,74	49,74	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	720,62	14,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	21,32	4,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	26,90	26,62	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	8,99	3,96	
			MO sem LS ==>	26,20	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	26,20
			Valor do BDI ==>	10,04			Valor com BDI ==>	59,78
					Quant. ==>	36,56	Preço Total ==>	2.185,55

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

54/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	101970 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	48,32	48,32
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	0,0270000	27,97	0,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5430000	26,90	14,60
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	489,26	2,93
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	0,5160000	26,70	13,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2720000	21,32	5,79
Insumo	00043875 SINAPI	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	Material	M	1,0800000	9,71	10,48
				MO sem LS =>	28,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,76	MO com LS =>	28,62
						Valor com BDI =>	58,08
				Quant. =>	52,00	Preço Total =>	3.020,16

4.6			Construção de nova coberta					26.800,35
4.6.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100384 SINAPI		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1188150	22,00	2,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2219841	29,98	6,65
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	0,0127000	23,03	0,29
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	0,0063000	23,93	0,15
Insumo	00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	22,38	2,68

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

55/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5333333	11,42	6,09	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1160494	30,17	3,50	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2148148	24,15	5,18	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	32,63
						Quant. =>	130.50	Preço Total =>	4.258.21

4.6.2	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_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	24,32	24,32	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	29,98	5,85	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	22,00	2,18	
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	23,93	0,11	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	23,03	0,21	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	24,15	15,30	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,55	0,67	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	29,23
						Quant. =>	130,50	Preço Total =>	3.814,51

4.6.3	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	24,50	24,50
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	28,58	12,94

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

56/228



PCV/PRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	35,51	11,56	
			MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
			Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	29,44
					Quant. =>	130,50	Preço Total =>	3.841,92

4.6.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	67,61	67,61	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	23,93	0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	21,32	3,53	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	29,68	3,79	
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	23,03	0,16	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	5,00	6,30	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	39,28	53,30	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,33	0,41	
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	81,26
						Quant. =>	130,50	Preço Total =>	10.604,43

4.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	111,29	111,29
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	29,68	1,78
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	0,0018000	23,93	0,04

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

57/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	0,0026000	23,03	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	21,32	1,55
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,33	1,38
Insumo	00007219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	83,09	85,49
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	5,00	21,00
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,48	MO com LS =>	2,71
						Valor com BDI =>	133,77
				Quant. =>	11,60	Preço Total =>	1.551,73

4.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304 ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	40,18	40,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	00010567/SINA ORSE PI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,0350000	13,63	0,47
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,88	4,40
Insumo	00004721/SINA ORSE PI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0130000	137,75	1,79
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,81	0,76
Insumo	00043132/SINA ORSE PI	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	0,0780000	25,00	1,95
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00000367/SINA ORSE PI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	18,93	0,18

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

58/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007480	73,93	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017280	18,00	0,03
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003840	300,00	0,11
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043200	205,00	0,88
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0977280	5,00	0,48
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043200	12,54	0,05
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005760	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007480	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014400	193,04	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043200	4,81	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022080	10,87	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0977280	14,00	1,36

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

59/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0708200	4,50	0,31
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001920	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00010567/SINA ORSE PI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0350000	13,63	0,47
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,88	4,40
Insumo	00004721/SINA ORSE PI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0130000	137,75	1,79
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	979,65	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	21,30	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	39,10	0,00
Insumo	00043132/SINA ORSE PI	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	0,0980000	25,00	2,45
Insumo	00039017/SINA ORSE PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	45,00	0,00
Insumo	00000378/SINA ORSE PI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

60/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00039315/SINA ORSE PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00000367/SINA ORSE PI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	18,93	0,18
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,11	MO com LS =>	17,96
						Valor com BDI =>	48,29
				Quant. =>	23,20	Preço Total =>	1.120,32

4.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8456 ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	17,58	17,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	8788 ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	132,76	13,27
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	8788 ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	132,76	13,27
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001260	6,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000180	979,65	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

61/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000360	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001260	73,93	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000180	36,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117720	4,50	0,05
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	39,10	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>	21,13
				Quant. =>	23,20	Preço Total =>	490,21

4.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10023 ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclui-se a manta asfáltica)	Impermeabilização	m²	1,0000000	21,98	21,98
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Prático	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	10452 ORSE	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	Material	kg	0,6000000	11,97	7,18
Insumo	00000511/SINA ORSE PI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	Material	l	0,5000000	18,50	9,25
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-prático/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,3000000	14,86	4,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

62/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10452 ORSE	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	Material	kg	0,6000000	11,97	7,18
Insumo	00000511/SINA ORSE PI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	Material	l	0,5000000	18,50	9,25
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-prático/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,3000000	14,86	4,45
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,43	MO com LS =>	4,45
						Valor com BDI =>	26,41
				Quant. =>	24,06	Preço Total =>	635,42

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

63/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

4.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12842 ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,73	16,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039696/SINA ORSE PI	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,43	7,07
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,81	0,76
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00042529/SINA ORSE PI	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,35	1,18
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039696/SINA ORSE PI	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,43	7,07
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	6,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	979,65	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	36,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

64/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	39,10	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	185,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00042529/SINA ORSE PI	Fita adesiva aluminizada, para instalação de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,35	1,18
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,37	MO com LS =>	6,99
						Valor com BDI =>	20,10
				Quant. =>	24,06	Preço Total =>	483,60

5			PÓRTICO DA FACHADA					26.069,26
5.1			FUNDAÇÃO					8.661,07
5.1.1	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	92,62	92,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	21,32	66,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	26,90	25,98	
				MO sem LS =>	71,13	LS =>	0,00	71,13
				Valor do BDI =>	18,70	MO com LS =>		111,32
						Valor com BDI =>		

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

65/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 6,55 Preço Total => 729,14

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	753,95	753,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	26,90	136,73
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	418,87	578,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	21,32	39,18
				MO sem LS =>	212,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,29	MO com LS =>	212,23
						Valor com BDI =>	906,24
				Quant. =>	0,20	Preço Total =>	181,24

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.393,33	2.393,33
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,7665000	11,05	74,76
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9776000	11,53	11,27
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6637000	13,13	34,97
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,6398000	96,67	61,84
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1753000	15,07	2,64
Composição Auxiliar	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	20,3576000	10,26	208,86
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0402000	757,69	30,45
Composição Auxiliar	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	2,6902000	12,36	33,25

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

66/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9742000	8,60	68,57
Composição Auxiliar	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4606000	10,06	14,69
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1927000	18,87	3,63
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3324000	16,84	5,59
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4283000	8,30	20,15
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,8363000	683,77	571,83
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2644000	9,42	40,17
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6375000	52,72	244,48
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000	683,53	84,41
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	13,3167000	11,86	157,93
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000	135,29	104,75
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000	187,51	484,11
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	7,7183000	12,74	98,33
Composição Auxiliar	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	2,7682000	13,24	36,65
				MO sem LS =>	489,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	483,45	MO com LS =>	489,17
						Valor com BDI =>	2.876,78
						Quant. =>	2,44
						Preço Total =>	7.019,34

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

67/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953 ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	31,14	31,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007313/SINA ORSE PI	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	35,48	17,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SINA ORSE PI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007313/SINA ORSE PI	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	35,48	17,74
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

68/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,16	0,04
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SINA ORSE PI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>	11,08
				Quant. =>	17,53	Preço Total =>	37,43
							656,14

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	15,23	15,23
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,50	12,87
							1,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Detalhamento de Cálculo ORSE							

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

69/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,50	12,87	1,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h		0,0050000	2,82	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un		0,0000750	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA PI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par		0,0017250	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA PI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un		0,0001500	185,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		0,0013500	18,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un		0,0033750	12,54	0,04
Insumo	00012893/SINA PI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par		0,0006000	73,93	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,0033750	205,00	0,69
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj		0,0003000	300,00	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un		0,0002250	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un		0,0011250	193,04	0,21
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un		0,0705750	4,50	0,31
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un		0,0763500	5,00	0,38
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un		0,0001500	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un		0,0033750	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA PI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un		0,0001500	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA PI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un		0,0004500	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0006000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		0,0763500	14,00	1,06
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		0,7500000	14,58	10,93
MO sem LS =>				10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
Valor do BDI =>				3,07			Valor com BDI =>	18,30

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

70/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 4,11 Preço Total => 75,21

5.2			PILARES					5.609,72
5.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.393,33	2.393,33
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,7665000	11,05	74,76
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9776000	11,53	11,27
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,6637000	13,13	34,97
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,6398000	96,67	61,84
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1753000	15,07	2,64
Composição Auxiliar	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	20,3576000	10,26	208,86
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0402000	757,69	30,45
Composição Auxiliar	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	2,6902000	12,36	33,25
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9742000	8,60	68,57
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,4606000	10,06	14,69
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,1927000	18,87	3,63
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,3324000	16,84	5,59
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4283000	8,30	20,15
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,8363000	683,77	571,83

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

71/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2644000	9,42	40,17
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6375000	52,72	244,48
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000	683,53	84,41
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	13,3167000	11,86	157,93
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000	135,29	104,75
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000	187,51	484,11
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	7,7183000	12,74	98,33
Composição Auxiliar	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	2,7682000	13,24	36,65
				MO sem LS =>	489,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	483,45	Valor com BDI =>	2.876,78
				Quant. =>	1,95	Preço Total =>	5.609,72

5.3			LAJES					1.718,79
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	185,47	185,47	
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	0,9910000	14,61	14,47	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	29,98	15,58	
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	20,41	23,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	21,32	8,31	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

72/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0540000	703,37	37,98
Insumo	00003741 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	54,20	54,20
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	27,62	1,10
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,13	30,16
				MO sem LS =>	30,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,46	MO com LS =>	30,47
						Valor com BDI =>	222,93
				Quant. =>	7,71	Preço Total =>	1.718,79

5.4			MURETA ENTRE PILARES					853,64
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105034 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	42,10	42,10	
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	0,0013000	585,21	0,76	
Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0110000	917,11	10,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	21,32	2,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	26,90	5,05	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,33	11,51	
Insumo	00000658 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,38	12,70	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	10,14
				Valor do BDI =>	8,50	MO com LS =>		50,60
						Valor com BDI =>		50,60
				Quant. =>	10,11	Preço Total =>		511,56

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

73/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	93,93	93,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,90	43,30
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	610,06	5,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,32	17,16
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	1,95	0,81
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,95	26,89
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,17	0,22
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,97	MO com LS =>	48,27
						Valor com BDI =>	112,90
				Quant. =>	3,03	Preço Total =>	342,08

5.5		REVESTIMENTO					3.315,75
5.5.1	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	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83
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	558,11	2,06
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	2,09
						Valor com BDI =>	5,32
				Quant. =>	61,12	Preço Total =>	325,15

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

74/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado							
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	40,71	40,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	756,58	15,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	8,83	3,53
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	185,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

75/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,88	7,95
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>	22,17
				Quant. =>	61,12	Preço Total =>	48,93
							2.990,60

5.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.463,13
5.6.1	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	33,53	33,53

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

76/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,90	16,24
Auxiliar							
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,29	3,03
Auxiliar							
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,12	14,26
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	MO com LS =>	15,35
						Valor com BDI =>	40,30
				Quant. =>	61,12	Preço Total =>	2.463,13

5.7			PINTURA				3.447,16
5.7.1	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	4,58	4,58
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,32	0,19
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	28,58	1,61
Auxiliar							
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	9,45	2,78
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92	MO com LS =>	1,35
						Valor com BDI =>	5,50
				Quant. =>	61,12	Preço Total =>	336,16

5.7.2	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	26,78	26,78
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	28,58	18,13
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	21,32	2,20
Auxiliar							
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	4,60	6,38
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,86	0,07
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,40	MO com LS =>	15,26
						Valor com BDI =>	32,18
				Quant. =>	61,12	Preço Total =>	1.966,84

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

77/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	28,58	8,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	21,32	0,99
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	31,08	6,40
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,14	MO com LS =>	6,89
						Valor com BDI =>	18,72
				Quant. =>	61,12	Preço Total =>	1.144,16

6		DRENAGEM PLUVIAL					10.850,16
6.1	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	93,93	93,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,90	43,30
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	610,06	5,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,32	17,16
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	1,95	0,81
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	0,95	26,89
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,17	0,22
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,97	MO com LS =>	48,27
						Valor com BDI =>	112,90
				Quant. =>	5,11	Preço Total =>	576,91

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	53,47	53,47

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

78/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	21,32	5,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5610000	26,90	15,09
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	650,42	28,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,02	3,99
			MO sem LS =>	19,58	LS =>	0,00	19,58
			Valor do BDI =>	10,80		Valor com BDI =>	64,27
			Quant. =>			9,41	Preço Total => 604,78

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,74	49,74
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	720,62	14,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	21,32	4,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	26,90	26,62
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	8,99	3,96
			MO sem LS =>	26,20	LS =>	0,00	26,20
			Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>	59,78
			Quant. =>			9,41	Preço Total => 562,52

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8473 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/drenagem predial, d = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	107,82	107,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	14,58	8,16
Insumo	00000306/SINA ORSE PI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	0,1700000	16,91	2,87
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5600000	3,80	2,12

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

79/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	20,44	11,44
Insumo	8819 ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm	Material	m	1,0100000	78,17	78,95
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5600000	3,86	2,16
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	63,50	2,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	14,58	8,16
Insumo	00000306/SINA ORSE PI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	un	0,1700000	16,91	2,87
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004480	300,00	0,13
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006720	13,50	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002240	92,70	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008960	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008960	73,93	0,06
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025760	10,87	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0050400	12,54	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0050400	4,81	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0893200	4,50	0,40
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000560	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003360	49,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020160	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1140160	5,00	0,57
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016800	193,04	0,32
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0050400	205,00	1,03
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000560	38,17	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002240	20,11	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

80/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002240	32,30	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1140160	14,00	1,59
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003920	27,49	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006160	34,80	0,02
Insumo	00002696/SINA ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	20,44	11,44
Insumo	PI 8819 ORSE	Tubo pvc rigido branco p/ esgoto predial d= 200mm	Material	m	1,0100000	78,17	78,95
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000560	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001120	185,00	0,02
Insumo	PI 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001680	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001120	36,90	0,00
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	63,50	2,09
				MO sem LS =>	19,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,77	MO com LS =>	19,60
						Valor com BDI =>	129,59
				Quant. =>	26,90	Preço Total =>	3.485,97

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104771 SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0723000	26,19	1,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0203000	21,62	0,43
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46	MO com LS =>	1,89
						Valor com BDI =>	2,78
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	8,34

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	26,90	3,66

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

81/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	22,29	0,68
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,12	3,04
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	8,58	3,06
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,10	MO com LS =>	3,45
						Valor com BDI =>	12,54
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	37,62

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	133,05	133,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	26,19	12,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	21,62	10,18
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,21	28,42
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	0,1750000	22,16	3,87
Insumo	00020158 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	78,24	78,24
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,87	MO com LS =>	18,12
						Valor com BDI =>	159,92
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	959,52

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 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	68,69	68,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	26,19	3,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	21,62	2,83
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	60,19	62,31
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,80	0,13
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,87	MO com LS =>	5,02
						Valor com BDI =>	82,56

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

82/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 9,30 Preço Total => 767,80

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91175 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924000	26,19	5,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0437000	21,62	0,94
Insumo	00000398 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	7,13	4,75
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,16	MO com LS =>	4,88
						Valor com BDI =>	12,88
				Quant. =>	9,30	Preço Total =>	119,78

6.10	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	84,33	84,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,32	84,33
				MO sem LS =>	63,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,03	MO com LS =>	63,64
						Valor com BDI =>	101,36
				Quant. =>	4,36	Preço Total =>	441,92

6.11	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). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	26,90	2,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	21,32	3,26
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	27,73	0,09
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	0,0036000	34,91	0,12

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

83/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

MO sem LS => 4,82 LS => 0,00 MO com LS => 4,82
Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 7,46
Quant. => 5,13 Preço Total => 38,26

6.12	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	74,43	74,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	21,62	5,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	26,19	6,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	1,80	0,02
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	60,19	62,31
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,03	Valor com BDI =>	89,46
				Quant. =>	20,19	Preço Total =>	1.806,19

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99258 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	239,70	239,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7093000	26,90	45,98
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	0,0327000	601,66	19,67
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	0,0252000	2.884,38	72,68
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4900000	6,21	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3430000	21,32	28,63
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0071000	507,74	3,60
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	0,0419000	496,26	20,79

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

84/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	8,64	0,03
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,81	38,23
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	22,81	0,21
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	16,13	5,34
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,20	0,44
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	12,01	1,06
				MO sem LS =>	104,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,41	MO com LS =>	104,38
						Valor com BDI =>	288,11
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.440,55

7			ALVENARIA E PAINÉIS					5.675,18
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	93,93	93,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,90	43,30	
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	610,06	5,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,32	17,16	
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	1,95	0,81	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,95	26,89	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,17	0,22	
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	0,00	48,27
				Valor do BDI =>	18,97	MO com LS =>		112,90
						Valor com BDI =>		112,90
				Quant. =>	27,21	Preço Total =>	3.072,00	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

85/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105026 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	42,95	42,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	26,90	4,25
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	0,0013000	585,21	0,76
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0110000	1.022,67	11,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	21,32	1,68
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	9,08	7,17
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	16,13	2,72
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
Insumo	00000658 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,38	12,70
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,67	MO com LS =>	8,53
						Valor com BDI =>	51,62
				Quant. =>	19,65	Preço Total =>	1.014,33

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105032 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	33,98	33,98
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	9,08	7,17
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	0,0013000	585,21	0,76
Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0110000	917,11	10,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	21,32	0,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0870000	26,90	2,34
Insumo	00000658 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,38	12,70
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,86	MO com LS =>	5,51
						Valor com BDI =>	40,84

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

86/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 14,95 Preço Total => 610,55

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10160 ORSE	Divisória em placa de concreto armado polido, fck=30mpa	Divisórias	m²	1,0000000	135,65	135,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10905 ORSE	Placa de concreto armado polido, fck=30mpa	Material	m²	1,0000000	91,24	91,24
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	579,98	1,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75
Insumo	10905 ORSE	Placa de concreto armado polido, fck=30mpa	Material	m²	1,0000000	91,24	91,24
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

87/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	185,00	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,88	1,19
				MO sem LS =>	35,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,40	MO com LS =>	35,19
						Valor com BDI =>	163,05
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	978,30

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

88/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

8			MURO EXTERNO E PAREDES DE DIVISA					17.153,29
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	49,32	49,32	
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	0,1394000	72,84	10,15	
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	0,2400000	163,24	39,17	
			MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
			Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	59,28
					Quant. =>	3,36	Preço Total =>	199,18
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	149,59	149,59	
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	2,5040000	18,92	47,37	
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	3,2468000	21,52	69,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	26,90	5,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	21,32	26,88	
			MO sem LS =>	103,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,49
			Valor do BDI =>	30,21			Valor com BDI =>	179,80
					Quant. =>	0,24	Preço Total =>	43,15
8.3	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	59,47	59,47	
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	585,21	0,87	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

89/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0210000	917,11	19,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	21,32	2,57
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,33	11,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2410000	26,90	6,48
Insumo	00000659 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,52	18,79
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,01	Valor com BDI =>	71,48
				Quant. =>	11,20	Preço Total =>	800,57

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13779 ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	735,70	735,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581 ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	27,96	56,75
Insumo	11708 ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	380,93	152,37
Insumo	12678 ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	12,54	30,09
Insumo	11707 ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.241,23	496,49
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581 ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	27,96	56,75
Insumo	11708 ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	380,93	152,37
Insumo	12678 ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	12,54	30,09
Insumo	11707 ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.241,23	496,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	148,61	Valor com BDI =>	884,31

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

90/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 11,20 Preço Total => 9.904,27

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104791 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,90	0,61
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	0,0833000	21,52	1,79
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	0,0637000	18,92	1,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0765000	21,32	1,63
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05		
				MO com LS =>			3,73
				Valor com BDI =>			6,28
				Quant. =>	32,64	Preço Total =>	204,97

8.6	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	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83
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	558,11	2,06
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89		
				MO com LS =>			2,09
				Valor com BDI =>			5,32
				Quant. =>	32,64	Preço Total =>	173,64

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725 ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,34	7,34
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

91/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,48	MO com LS =>	5,83
						Valor com BDI =>	8,82

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

92/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 138,44 Preço Total => 1.221,04

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,49	1,49
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
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	4,07	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	21,32	1,45
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	MO com LS =>	1,09
						Valor com BDI =>	1,79
				Quant. =>	191,36	Preço Total =>	342,53

8.9	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	16,35	16,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	28,58	10,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,32	2,56
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,86	0,06
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,56	3,42
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,30	MO com LS =>	9,67
						Valor com BDI =>	19,65
				Quant. =>	138,44	Preço Total =>	2.720,34

8.10	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	9,28	9,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,32	1,15
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,58	4,66

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

93/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planilha Orçamentaria Analitica - Não Descritivo									
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,96	3,47	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	11,15
						Quant. =>	138,44	Preço Total =>	1.543,60

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.659,65
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1200 ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	121,77	121,77	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003767/SINA ORSE PI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000	14,58	30,61	
Insumo	00009868/SINA ORSE PI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	4,17	29,19	
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,73	2,79	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	69,74	9,41	
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8350000	20,44	17,06	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	3,86	8,10	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8350000	3,80	3,17	
Insumo	00000013/SINA ORSE PI	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	72,41	0,68	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003767/SINA ORSE PI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000	14,58	30,61	
Insumo	00009868/SINA ORSE PI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	4,17	29,19	
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

94/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029480	73,93	0,21
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0066330	18,00	0,11
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003750	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001500	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014740	300,00	0,44
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001500	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0165825	205,00	3,39
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3751330	5,00	1,87
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005250	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0165825	12,54	0,20
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022110	13,50	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029480	6,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0055275	193,04	1,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0165825	4,81	0,07
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003000	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0084755	10,87	0,09
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000750	319,90	0,02
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001500	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000750	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3751330	14,00	5,25
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3012690	4,50	1,35
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000750	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007370	20,11	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005250	10,22	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

95/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,1350000	69,74	9,41
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8350000	20,44	17,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004200	185,00	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006300	18,58	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004200	36,90	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003340	92,70	0,03
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000835	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005010	49,00	0,02
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000835	38,17	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003340	32,30	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005845	27,49	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0009185	34,80	0,03
Insumo	00000013/SINA ORSE PI	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,94	4,23
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	72,41	0,68
				MO sem LS =>	63,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,59	MO com LS =>	63,00
						Valor com BDI =>	146,36
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	439,08

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1205 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	168,86	168,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003501/SINA ORSE PI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,8300000	14,58	41,26
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,3490000	72,41	25,27
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5500000	3,80	9,69
Insumo	00009869/SINA ORSE PI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	3,1960000	9,00	28,76

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

96/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5500000	20,44	52,12
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,8300000	3,86	10,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003501/SINA ORSE PI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,8300000	14,58	41,26
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,3490000	72,41	25,27
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0021520	300,00	0,64
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0032280	13,50	0,04
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010200	92,70	0,09
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0043040	6,00	0,02
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0043040	73,93	0,31
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0123740	10,87	0,13
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0242100	12,54	0,30
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0242100	4,81	0,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4330730	4,50	1,94
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002550	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015300	49,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0096840	18,00	0,17
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5476840	5,00	2,73
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0080700	193,04	1,55
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0242100	205,00	4,96
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002550	38,17	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010760	20,11	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010200	32,30	0,03

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

97/228



PCVPRC202500703V06



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planimia Orçamentaria Analitica - Não Desonerado								
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5476840	14,00	7,66	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017850	27,49	0,04	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0028050	34,80	0,09	
Insumo	00009869/SINA PI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	3,1960000	9,00	28,76	
Insumo	00002696/SINA PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5500000	20,44	52,12	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002830	37,80	0,01	
Insumo	00002711/SINA PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005660	185,00	0,10	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008490	18,58	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005660	36,90	0,02	
			MO sem LS =>	93,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,38
			Valor do BDI =>	34,10			Valor com BDI =>	202,96
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	608,88

9.3	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	100,14	100,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,19	5,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,62	4,78	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	89,50	89,50	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07	
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
			Valor do BDI =>	20,22			Valor com BDI =>	120,36
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	481,44

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	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. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,23	6,23

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

98/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,19	2,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,62	2,04	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,80	0,05	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	
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	
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,48
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	59,84

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2049 ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	58,58	58,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001030/SINA ORSE PI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	46,50	46,50
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001030/SINA ORSE PI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	46,50	46,50
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

99/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,17	0,00	
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01	
			MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
			Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	70,41
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	70,41

10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.982,15
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1682 ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	141,17	141,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	793 ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,6000000	32,30	19,38
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0760000	3,80	7,88
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8900000	14,58	27,55

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

100/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0760000	20,44	42,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1500000	72,41	10,86
Insumo	2336 ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	Material	m	1,8000000	14,17	25,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8900000	3,86	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	793 ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,6000000	32,30	19,38
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015864	300,00	0,47
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0023796	13,50	0,03
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008304	92,70	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031728	6,00	0,01
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031728	73,93	0,23
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0091218	10,87	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0178470	12,54	0,22
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0178470	4,81	0,08
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3136194	4,50	1,41
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002076	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012456	49,00	0,06
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0071388	18,00	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4037388	5,00	2,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0059490	193,04	1,14
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0178470	205,00	3,65
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002076	38,17	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007932	20,11	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008304	32,30	0,02

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

101/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4037388	14,00	5,65
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014532	27,49	0,03
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022836	34,80	0,07
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8900000	14,58	27,55
Insumo	00002696/SINA PI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0760000	20,44	42,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1500000	72,41	10,86
Insumo	2336 ORSE	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	Material	m	1,8000000	14,17	25,50
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001890	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA PI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003780	185,00	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005670	18,58	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003780	36,90	0,01
				MO sem LS =>	69,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,51	MO com LS =>	69,98
						Valor com BDI =>	169,68
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	509,04

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,19	4,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,62	3,57
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,70	0,26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	60,84	0,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,80	0,06
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,59	10,59
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,88	MO com LS =>	6,35
						Valor com BDI =>	23,13

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

102/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento N°: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 4,00 Preço Total => 92,52

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	119,99	119,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003518/SINA ORSE PI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	3,60	10,80
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00000013/SINA ORSE PI	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,94	0,84
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00003767/SINA ORSE PI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,97	0,19
Insumo	00009838/SINA ORSE PI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	10,22	81,76
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60
Insumo	00007097/SINA ORSE PI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	7,14	7,14
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003518/SINA ORSE PI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	3,60	10,80
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

103/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00000013/SINA ORSE PI	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,94	0,84
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00003767/SINA ORSE PI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,97	0,19
Insumo	00009838/SINA ORSE PI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	10,22	81,76
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,17	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

104/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60
Insumo	00007097/SINA PI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	7,14	7,14
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,23	MO com LS =>	10,50
						Valor com BDI =>	144,22
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	144,22

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	459,62	459,62
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	0,0744000	496,26	36,92
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	507,74	7,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	26,90	95,98
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	785,98	57,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	21,32	59,77
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	6,21	5,03
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,27	1,09
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	142,88	1,24
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.373,43	106,32
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,81	79,10

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

105/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	12,01	1,42
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	22,81	0,28
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,20	0,59
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,64	0,04
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,13	7,12
			MO sem LS =>	187,28	LS =>	0,00	187,28
			Valor do BDI =>	92,84			552,46
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>	1.657,38

10.5	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	37,23	37,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	21,62	9,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,19	11,63
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,13	15,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,80	0,04
			MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	17,09
			Valor do BDI =>	7,52			44,75
			Quant. =>		15,00	Preço Total =>	671,25

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	202,60	202,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	26,90	1,11
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	276,83	5,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	21,32	0,69

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

106/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	142,88	2,21
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	61,27	1,93
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	191,35	191,35
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,92	Valor com BDI =>	243,52
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	487,04

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12637 ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0000000	350,00	350,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13425 ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13425 ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,70	Valor com BDI =>	420,70
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	420,70

11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.883,75
11.1		Entrada					4.938,57
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4005 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	12,63	12,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

107/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	3818 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	7,01	7,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000260	140,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

108/228



PCVPRC202500703V06



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000260	185,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	3818 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	7,01	7,15
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,55	Valor com BDI =>	15,18
				Quant. =>	86,00	Preço Total =>	1.305,48

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	128,59	128,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	14,58	0,87
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,72	0,22
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	3,86	0,23
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1,0000000	126,08	126,08
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	20,44	1,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	14,58	0,87
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,81	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000120	140,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0095700	4,50	0,04

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

109/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	12,54	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	205,00	0,11
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	5,00	0,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	14,00	0,17
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	300,00	0,01
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000900	73,93	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002760	10,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800	193,04	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000120	185,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	36,90	0,00
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1,0000000	126,08	126,08
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	20,44	1,22
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,97	Valor com BDI =>	154,56
				Quant. =>	2,09	Preço Total =>	323,03

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	27,27	3,32

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

110/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	22,63	2,76
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	10,45	10,45
Insumo	00002678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	3,15	3,31
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,00	MO com LS =>	10,12
						Valor com BDI =>	23,84
				Quant. =>	22,64	Preço Total =>	539,73

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8894 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	65,65	65,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	9162 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,90	52,90
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	9162 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,90	52,90
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

111/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,26	MO com LS =>	10,50
						Valor com BDI =>	78,91
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	315,64

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	99,23	99,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	22,63	5,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	27,27	6,77

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

112/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	86,84	86,84
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	9,73
			Valor do BDI =>	20,04		Valor com BDI =>	119,27
					Quant. =>	4,00	Preço Total => 477,08

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9200 ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	Pára-raios	un	1,0000000	19,03	19,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0125000	55,52	0,69
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,73	1,23
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	14,58	4,81
Insumo	00004750/SINA ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,86	1,27
Insumo	9481 ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	Material	un	1,0000000	4,30	4,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016043	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000735	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012555	18,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031388	12,54	0,03
Insumo	00012893/SINA ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005580	73,93	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031388	205,00	0,64
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002790	300,00	0,08
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001103	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010463	193,04	0,20

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

113/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0561638	4,50	0,25
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0710055	5,00	0,35
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000735	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031388	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001395	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004185	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005580	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0710055	14,00	0,99
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3675000	14,58	5,35
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Insumo	9481 ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	Material	un	1,0000000	4,30	4,30
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,84	MO com LS =>	12,09
						Valor com BDI =>	22,87
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	91,48

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

114/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento N°: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104750 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	17,53	17,53		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	22,63	4,21		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	27,27	5,08		
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24		
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	21,07
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		84,28

11.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	M	1,0000000	25,69	25,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	22,63	4,59		
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	10,45	10,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	27,27	5,53		
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,86	5,12		
					MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
					Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	30,87
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		30,87

11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	9,05	9,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	00001884/SINA ORSE PI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,57	3,57

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

115/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,86	0,50
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	00001884/SINA ORSE PI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

116/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000260	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,82	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	10,87
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	21,74

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	372 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	3,51	3,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19
Insumo	00001892/SINA ORSE PI	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000100	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	73,93	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

117/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	00001892/SINA ORSE PI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000100	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,70		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00
							Preço Total =>
							8,42

11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	79,47	79,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	27,27	10,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	22,63	8,63

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

118/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planimetria Orçamentaria Analítica - Não Desonerado									
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	1,71	5,13	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,31	55,31	
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	16,05			Valor com BDI =>	95,52
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		95,52

11.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101541 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	180,90	180,90	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3442000	27,27	36,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2688400	22,63	6,08	
Insumo	00001096 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	121,75	121,75	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,29	2,32	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,6656000	4,12	2,74	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	Material	UN	8,0000000	1,42	11,36	
			MO sem LS =>	34,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,10
			Valor do BDI =>	36,54			Valor com BDI =>	217,44
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	869,76

11.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	339 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	505,09	505,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,72	17,85
Insumo	314 ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	14,58	69,98
Insumo	209 ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	17,03	17,03

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

119/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	20,44	98,11
Insumo	00000868/SINA ORSE PI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	27,09	54,18
Insumo	1094 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	865 ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,75	5,62
Insumo	10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	436 ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	3,86	18,52
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600	26,89	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0432000	4,81	0,20
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0009600	140,00	0,13
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019200	20,11	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7656000	4,50	3,44
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0432000	12,54	0,54
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0076800	6,00	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0432000	205,00	8,85
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057600	13,50	0,07
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	44,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9772800	5,00	4,88
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9772800	14,00	13,68
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038400	300,00	1,15
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	73,93	0,53
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600	47,69	0,04

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

120/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0220800	10,87	0,24	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0144000	193,04	2,77	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0172800	18,00	0,31	
Insumo	314 ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	14,58	69,98	
Insumo	209 ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85	
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	17,03	17,03	
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	20,44	98,11	
Insumo	00000868/SINA ORSE PI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	27,09	54,18	
Insumo	1094 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00	
Insumo	865 ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,75	5,62	
Insumo	10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	436 ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004800	37,80	0,01	
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009600	185,00	0,17	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014400	18,58	0,02	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009600	36,90	0,03	
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00	
			MO sem LS =>	168,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,09
			Valor do BDI =>	102,02			Valor com BDI =>	607,11
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	607,11

11.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	M	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	22,63	4,59

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

121/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	27,27	5,53
Insumo	00002679 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,86	5,12
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,18	MO com LS =>	13,29
						Valor com BDI =>	30,87
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	154,35

11.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,86	5,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	7143 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

122/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,17	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	7143 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,18	MO com LS =>	3,49
						Valor com BDI =>	7,04
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	14,08

11.2			Circuitos Terminais					26.945,18
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

123/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	129,21	129,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	109,89	109,89
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	109,89	109,89
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

124/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	73,93	0,04
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
				MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,10	MO com LS =>	14,59
						Valor com BDI =>	155,31
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.553,10

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12807 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	50,42	50,42
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	13288 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	31,10	31,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,86	1,72
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

125/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50	0,27
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	73,93	0,04
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	13288 ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	31,10	31,10
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

126/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,86	1,72	
			MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59
			Valor do BDI =>	10,18			Valor com BDI =>	60,60
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	121,20

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13157 ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	58,14	58,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13946 ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,85	36,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13946 ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,85	36,85
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

127/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SINA PI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA PI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00002436/SINA PI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,74	MO com LS =>	17,51
						Valor com BDI =>	69,88
				Quant. =>	27,00	Preço Total =>	1.886,76

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,27	6,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	22,63	5,02
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,93	MO com LS =>	8,69
						Valor com BDI =>	17,48
				Quant. =>	27,00	Preço Total =>	471,96

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

128/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

11.2.5	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	28,39	28,39
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	17,92	17,92
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	10,47	10,47
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,73	MO com LS =>	14,09
						Valor com BDI =>	34,12
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	204,72

11.2.6	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	43,22	43,22
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	32,75	32,75
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	10,47	10,47
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,73	MO com LS =>	20,76
						Valor com BDI =>	51,95
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	363,65

11.2.7	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	58,05	58,05
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	10,47	10,47
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	47,58	47,58
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,72	MO com LS =>	27,42
						Valor com BDI =>	69,77

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

129/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 1,00 Preço Total => 69,77

11.2.8	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	45,93	45,93
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	10,47	10,47
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	35,46	35,46
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,27	MO com LS =>	21,50
						Valor com BDI =>	55,20
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>	2.649,60

11.2.9	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	53,46	53,46
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	42,99	42,99
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	10,47	10,47
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,79	MO com LS =>	27,42
						Valor com BDI =>	64,25
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	257,00

11.2.10	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	10,16	10,16
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	718,33	0,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	22,63	3,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	27,27	4,47

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

130/228



PCV/PRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	12,21
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	586,08

11.2.11	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	16,49	16,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	22,63	6,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	27,27	7,93	
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	718,33	0,64	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
			MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	19,82
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	356,76

11.2.12	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	29,41	29,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	27,27	14,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	22,63	12,44
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	718,33	0,64
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00	21,67
			Valor do BDI =>	5,94		Valor com BDI =>	35,35
				Quant. =>	22,00	Preço Total =>	777,70

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

131/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	4,72	4,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,27	0,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,63	0,65
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,29	0,03
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	2,62	3,25
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95	MO com LS =>	1,13
						Valor com BDI =>	5,67
				Quant. =>	901,00	Preço Total =>	5.108,67

11.2.14	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	7,37	7,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,63	0,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,27	1,06
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	4,35	5,40
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,29	0,03
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,48	MO com LS =>	1,52
						Valor com BDI =>	8,85
				Quant. =>	349,00	Preço Total =>	3.088,65

11.2.15	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	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,63	1,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,27	1,39
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,29	0,03

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

132/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	6,25	7,77
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,08	MO com LS =>	1,99
						Valor com BDI =>	12,42
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	248,40

11.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,09	18,09
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	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	27,27	2,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	22,63	2,05
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,83	3,11
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,65	MO com LS =>	8,91
						Valor com BDI =>	21,74
				Quant. =>	157,00	Preço Total =>	3.413,18

11.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104780 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,64	5,64
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	0,1199000	26,70	3,20
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	0,0491000	27,97	1,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	22,63	1,07
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	4,61
						Valor com BDI =>	6,77

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

133/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 96,00 Preço Total => 649,92

11.2.18	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	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,63	3,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,27	3,65
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,83	2,87
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92	MO com LS =>	5,24
						Valor com BDI =>	11,47
				Quant. =>	96,00	Preço Total =>	1.101,12

11.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104766 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,48	15,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	27,27	9,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,63	1,87
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	718,33	3,66
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,12	MO com LS =>	10,13
						Valor com BDI =>	18,60
				Quant. =>	96,00	Preço Total =>	1.785,60

11.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	8,32	8,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	27,27	1,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	22,63	1,60
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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

134/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica			Não Descontados						
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,32	4,75	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	10,00
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	540,00

11.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	608,16	608,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	22,63	37,49
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	0,0144000	748,10	10,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	27,27	45,18
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	514,72	514,72
				MO sem LS =>		67,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		122,84	Valor com BDI =>	67,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	731,00
								731,00

11.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	22,63	0,80		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,27	0,96		
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		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87		
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,80

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

135/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 17,00 Preço Total => 217,60

11.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	22,63	1,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	27,27	2,39
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	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	16,61
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,61

11.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	73,04	73,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	22,63	5,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	27,27	7,10
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	1,58	4,74
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,75	Valor com BDI =>	87,79
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	87,79

11.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	76,30	76,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

136/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00039465/SINA ORSE PI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	63,55	63,55
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

137/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00039465/SINA ORSE PI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	63,55	63,55
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,41	Valor com BDI =>	10,50
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	366,84

11.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13601 ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	242,52	242,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	14366 ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	157,05	157,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	185,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

138/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	73,93	0,22
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,05
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	14366 ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	157,05	157,05
				MO sem LS =>	70,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,98	Valor com BDI =>	291,50
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	291,50

12		REDE LÓGICA					8.477,35
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7792 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	130,15	130,15

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

139/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	7485 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Material	un	1,0000000	100,32	100,32
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,72	2,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	185,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

140/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planimetria Orçamentaria Analitica - Não Desonerado									
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99		
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20		
Insumo	7485 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Material	un	1,0000000	100,32	100,32		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	140,00	0,01		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00		
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,50
				Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	156,44
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.877,28

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	743 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	16,80	16,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001873/SINA ORSE PI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,05	4,05
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001873/SINA ORSE PI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

141/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,39	MO com LS =>	10,50
						Valor com BDI =>	20,19
				Quant. =>	13,00	Preço Total =>	262,47

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

142/228



PCVPRC202500703V06



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,09	18,09
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	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	27,27	2,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	22,63	2,05
Insunso	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,83	3,11
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,65	MO com LS =>	8,91
						Valor com BDI =>	21,74
				Quant. =>	37,00	Preço Total =>	804,38

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104780 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,64	5,64
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	0,1199000	26,70	3,20
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	0,0491000	27,97	1,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	22,63	1,07
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	4,61
						Valor com BDI =>	6,77
				Quant. =>	37,66	Preço Total =>	254,95

12.5	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	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,63	3,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,27	3,65

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

143/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,83	2,87	
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,47
					Quant. =>	37.66	Preço Total =>	431,96

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104766 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,48	15,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	27,27	9,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,63	1,87	
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	718,33	3,66	
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,60
					Quant. =>	37,66	Preço Total =>	700,47

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	12,50	12,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86
Insumo	00043130/SINA ORSE PI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	25,00	2,50
Insumo	6477 ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,90	4,09
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

144/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00043130/SINA ORSE PI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	25,00	2,50
Insumo	6477 ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,90	4,09
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000280	140,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	185,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

145/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90
Valor do BDI => 2,52 Valor com BDI => 15,02
Quant. => 114,00 Preço Total => 1.712,28

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7867 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	520,00	520,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7615 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	520,00	520,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7615 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	520,00	520,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,04	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	625,04
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							625,04

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.122,83	1.122,83		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	22,63	98,20		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	27,27	157,79		
Auxiliar Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	866,84	866,84		
				MO sem LS =>	201,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,82
				Valor do BDI =>	226,81			Valor com BDI =>	1.349,64
					Quant. =>	1,00		Preço Total =>	1.349,64

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11230 ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	31,82	31,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

146/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	6639 ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	23,35	23,35
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	6639 ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	23,35	23,35

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

147/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,42	MO com LS =>	6,99
						Valor com BDI =>	38,24
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	458,88

13			CLIMATIZAÇÃO					5.481,57
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PC-0012 Próprio	PONTO DE AR CONDICIONADO COM TUBO EM COBRE, DRENO E CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	529,73	529,73	
Composição Auxiliar	103288 SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	5,0000000	14,66	73,30	
Composição Auxiliar	104317 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	2,0000000	6,32	12,64	
Composição Auxiliar	97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	4,0000000	26,99	107,96	
Composição Auxiliar	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	4,0000000	16,81	67,24	
Composição Auxiliar	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	4,0000000	44,43	177,72	
Composição Auxiliar	4001 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	3,0000000	11,10	33,30	
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	37,57	37,57	
Insumo	S178583 Próprio	Caixa de passagem split	Material	un	1,0000000	20,00	20,00	
				MO sem LS =>	145,35	LS =>	0,00	145,35
				Valor do BDI =>	107,00		Valor com BDI =>	636,73

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

148/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 7,00 Preço Total => 4.457,11

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99251 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	281,29	281,29		
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	2.884,38	72,68		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3668000	26,90	63,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8596000	21,32	39,64		
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	0,0515000	601,66	30,98		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0069000	507,74	3,50		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4900000	6,21	3,04		
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	0,0419000	496,26	20,79		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	16,13	5,34		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,65	39,92		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	8,64	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	12,01	1,06		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,20	0,44		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	22,81	0,21		
				MO sem LS =>	127,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,79
				Valor do BDI =>	56,82			Valor com BDI =>	338,11
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	676,22

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

149/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	22,53	22,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	26,19	4,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	21,62	4,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,80	0,01
Insumo	00020068 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	13,01	13,46
MO sem LS =>				7,29	LS =>	0,00	MO com LS => 7,29
Valor do BDI =>				4,55			Valor com BDI => 27,08
Quant. =>						12,86	Preço Total => 348,24

14		REVESTIMENTO ARGAMASSADO					26.606,61
14.1		Paredes internas com reboco demolido a 1,5 m					8.698,43
14.1.1	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	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83
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	558,11	2,06
MO sem LS =>				2,09	LS =>	0,00	MO com LS => 2,09
Valor do BDI =>				0,89			Valor com BDI => 5,32
Quant. =>						160,34	Preço Total => 853,00

14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	40,71	40,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

150/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	756,58	15,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	8,83	3,53
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	185,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

151/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	00001379/SINA PI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,88	7,95
Insumo	00000370/SINA PI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA PI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,22	MO com LS =>	22,17
						Valor com BDI =>	48,93
				Quant. =>	160,34	Preço Total =>	7.845,43

14.2		Paredes das áreas molhadas					3.985,71
14.2.1	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	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

152/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

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	558,11	2,06	
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,32
					Quant. =>	63,54	Preço Total =>	338,03

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87546 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	31,78	31,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	21,32	4,88		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	751,62	14,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	26,90	12,32		
				MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	38,19
				Quant. =>		63,54	Preço Total =>		2.426,59

14.2.3	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	33,53	33,53		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,90	16,24		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,29	3,03		
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,12	14,26		
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	40,30
						Quant. =>	30,30	Preço Total =>	1.221,09

14.3		Paredes externas					8.699,52
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

153/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado								
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	4,43	4,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83	
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	558,11	2,06	
MO sem LS =>				2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
Valor do BDI =>				0,89			Valor com BDI =>	5,32
					Quant. =>	160,36	Preço Total =>	853,11

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	40,71	40,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	756,58	15,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	8,83	3,53
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	185,00	0,02

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

154/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,88	7,95
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

155/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,22	MO com LS =>	22,17
						Valor com BDI =>	48,93
				Quant. =>	160,36	Preço Total =>	7.846,41

14.4		Requadro de vãos					1.035,78
14.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3256 ORSE	Arestamento de vãos	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	16,29	16,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0060000	593,99	3,56
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000324	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014352	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000648	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011232	18,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028080	12,54	0,03
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004992	73,93	0,03

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

156/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028080	205,00	0,57
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002496	300,00	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000972	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009360	193,04	0,18
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0501084	4,50	0,22
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0635232	5,00	0,31
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000648	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028080	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001248	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003744	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004992	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0635232	14,00	0,88
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3240000	14,58	4,72
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0920000	0,88	0,96
Insumo	00000367/SINA ORSE PI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0072960	101,30	0,73
Insumo	00001106/SINA ORSE PI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,0920000	1,30	1,41
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

157/228



PCVPRC202500703V06



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planimetria Orçamentaria Analitica - Não Desonerado								
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00	
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
			MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,58
			Quant. =>	52,90	Preço Total =>	1.035,78		

14.5		Pisos					4.187,17
14.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	28,17	28,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	446,05	11,15
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

158/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,88	6,60
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
				MO sem LS =>	15,46	LS =>	0,00
						MO com LS =>	15,46

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

159/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI => 5,69
Quant. => 108,32
Valor com BDI => 33,86
Preço Total => 3.667,71

14.5.2	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	33,53	33,53
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,90	16,24
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,29	3,03
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,12	14,26
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	MO com LS =>	15,35
						Valor com BDI =>	40,30
				Quant. =>	12,89	Preço Total =>	519,46

15			REVESTIMENTOS CERÂMICOS				44.680,87
15.1			Revestimento cerâmico a 1,5m das paredes internas				21.463,11
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	111,37	111,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3358000	21,32	7,15
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7762000	26,77	20,77
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000	71,83	77,31
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,80	5,48
				MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,49	MO com LS =>	22,04
						Valor com BDI =>	133,86
				Quant. =>	160,34	Preço Total =>	21.463,11

15.2			Revestimento cerâmico das áreas molhadas				8.471,78
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

160/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	110,93	110,93
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	26,77	19,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	21,32	6,94
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	71,83	78,03
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,80	5,48
				MO sem LS =>	21,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,40	MO com LS =>	21,12
						Valor com BDI =>	133,33
				Quant. =>	63,54	Preço Total =>	8.471,78

15.3			Revestimento cerâmico das fachadas					3.546,78
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7172 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	87,43	87,43	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	
Composição	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,44	9,76	
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
Insumo	6655 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	Material	m²	1,0500000	56,49	59,31	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3400000	3,73	1,26	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

161/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,58	5,36
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000428	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000856	185,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	73,93	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001284	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	193,04	0,22
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0625108	4,50	0,28
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000856	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	3374 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,79	9,37
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	6655 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	Material	m²	1,0500000	56,49	59,31
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001360	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001700	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000680	44,00	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

162/228



PCVPRC202500703V06



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000680	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002380	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001360	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000340	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000680	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000340	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000340	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002380	10,22	0,00
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,66	Valor com BDI =>	105,09
				Quant. =>	33,75	Preço Total =>	3.546,78

15.4			Revestimento cerâmico dos pisos					11.199,20
15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	86,02	86,02	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5726000	26,77	15,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1746000	21,32	3,72	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,80	7,30	
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	54,33	59,02	
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	15,08
				Valor do BDI =>	17,37	Valor com BDI =>		103,39
				Quant. =>	108,32	Preço Total =>		11.199,20

16			FORRO					6.094,07
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	45,99	45,99	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

163/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	21,32	9,64
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	26,70	21,00
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	34,23	0,74
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	11,66	12,14
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	26,51	0,77
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	26,55	0,20
Insumo	00003315 SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,83	1,50
				MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,28	MO com LS =>	24,08
						Valor com BDI =>	55,27
				Quant. =>	110,26	Preço Total =>	6.094,07

17			ESQUADRIAS E FERRAGENS					71.874,23
17.1			Portas das salas					8.749,80
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91015 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.037,45	1.037,45	
Composição Auxiliar	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	478,97	478,97	
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	11,05	110,50	
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	447,98	447,98	
				MO sem LS =>	260,80	LS =>	0,00	260,80
				Valor do BDI =>	209,56	MO com LS =>		260,80
						Valor com BDI =>		1.247,01
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>		7.482,06

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

164/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	175,79	175,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	21,32	8,75	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	28,87	41,94	
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	125,10	125,10	
			MO sem LS =>	41,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,13
			Valor do BDI =>	35,50			Valor com BDI =>	211,29
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.267,74

17.2			Portas dos banheiros					2.697,58
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91014 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	969,95	969,95	
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	447,98	447,98	
Composição Auxiliar	91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	413,68	413,68	
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	11,05	108,29	
			MO sem LS =>	254,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,97
			Valor do BDI =>	195,92			Valor com BDI =>	1.165,87
			Quant. =>			2,00	Preço Total =>	2.331,74

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	152,18	152,18	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,87	32,12	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

165/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3144431	21,32	6,70	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA		Material	CJ	1,0000000	113,36	113,36	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	30,74			Valor com BDI =>	182,92
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	365,84

17.3		Porta do lavabo PNE						1.359,88
17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	979,17	979,17	
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	371,85	371,85	
Composição Auxiliar	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	529,40	529,40	
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	7,64	77,92	
			MO sem LS =>	266,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	266,61
			Valor do BDI =>	197,79			Valor com BDI =>	1.176,96
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.176,96

17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	152,18	152,18	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,87	32,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	21,32	6,70	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

166/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Platina Organizadora Alameda - Não Desmontável									
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	113,36	113,36	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	30,74			Valor com BDI =>	182,92
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	182,92

17.4		Porta do depósito						3.902,01
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12744 ORSE	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,70 x 2,10m, quadro em barras chata de 2 1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	3.246,27	3.246,27	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,9800000	3,73	7,38	
Insumo	8806 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4,3600000	10,43	45,47	
Composição	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	2,0000000	8,13	16,26	
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,2200000	14,58	149,00	
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1500000	546,65	81,99	
Insumo	00001318/SINA PI ORSE	Chapa de aço fina a quente bitola msg 14, e = 2,00 mm (16,0 kg/m²)	Material	kg	20,8000000	8,17	169,93	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	10,2200000	3,86	39,44	
Insumo	8811 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,2800000	18,58	5,20	
Insumo	13567 ORSE	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	Material	un	1,0000000	99,90	99,90	
Insumo	00000559/SINA PI ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	2,3100000	26,65	61,56	
Insumo	13495 ORSE	Barra chata de ferro 2 1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	Material	kg	29,2600000	10,43	305,18	
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	8,2300000	3,70	30,45	
Insumo	00006110/SINA PI ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,2300000	20,44	168,22	
Insumo	00004750/SINA PI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,9800000	20,44	40,47	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

167/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00010997/SINA ORSE PI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	8,7900000	51,84	455,67
Insumo	3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	3,2300000	485,55	1.568,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0170640	73,93	1,26
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0383940	18,00	0,69
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007920	18,80	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009900	12,90	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003960	44,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0085320	300,00	2,55
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003960	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0959850	205,00	19,67
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,1713940	5,00	10,85
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013860	11,60	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0959850	12,54	1,20
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0127980	13,50	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0170640	6,00	0,10
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0319950	193,04	6,17
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0959850	4,81	0,46
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007920	18,75	0,01
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0490590	10,87	0,53
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001980	319,90	0,06
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003960	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001980	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,1713940	14,00	30,39

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

168/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7141260	4,50	7,71
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001980	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0042660	20,11	0,08
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013860	10,22	0,01
Insumo	8806 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4,3600000	10,43	45,47
Insumo	8810 ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,2100000	10,43	2,19
Insumo	8811 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,6400000	18,58	11,89
Insumo	8809 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,7100000	10,43	7,40
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,1200000	14,58	162,12
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	38,2500000	0,88	33,66
Insumo	00004718/SINA ORSE PI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0940500	138,48	13,02
Insumo	00000367/SINA ORSE PI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1414500	101,30	14,32
Insumo	00004721/SINA ORSE PI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0313500	137,75	4,31
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011120	37,80	0,04
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022240	185,00	0,41
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033360	18,58	0,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022240	36,90	0,08
Insumo	00001318/SINA ORSE PI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 14, e = 2,00 mm (16,0 kg/m2)	Material	kg	20,8000000	8,17	169,93
Insumo	13567 ORSE	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	Material	un	1,0000000	99,90	99,90
Insumo	00000559/SINA ORSE PI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	2,3100000	26,65	61,56
Insumo	13495 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	Material	kg	29,2600000	10,43	305,18
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0016460	19,95	0,03
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0016460	45,00	0,07
Insumo	00006110/SINA ORSE PI	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,2300000	20,44	168,22
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,9800000	20,44	40,47

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

169/228



PCVPRC202500703V06



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.

 Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00010997/SINA ORSE PI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	8,7900000	51,84	455,67
Insumo	3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	3,2300000	485,55	1.568,32
				MO sem LS =>	370,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	655,74	MO com LS =>	370,81
						Valor com BDI =>	3.902,01
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.902,01

17.5			Portas da recepção e sala de ocorrência					15.008,38
17.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	4.096,47	4.096,47	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6149511	22,22	146,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7070167	21,32	121,67	
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	785,38	1.570,76	
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	145,73	291,46	
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	520,00	1.965,60	
				MO sem LS =>	203,61	LS =>	0,00	203,61
				Valor do BDI =>	827,48	MO com LS =>	203,61	4.923,95
						Valor com BDI =>	4.923,95	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	9.847,90	

17.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9733 ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	249,76	249,76	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,81	1,14	
Insumo	10110 ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Material	un	1,0000000	242,56	242,56	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

170/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA ORSE PI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002100	6,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000300	246,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000300	979,65	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000600	21,30	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000300	36,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000600	39,10	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10110 ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Material	un	1,0000000	242,56	242,56
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,45	Valor com BDI =>	6,13
							300,21

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

171/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 4,00 Preço Total => 1.200,84

17.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235 SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	539,67	539,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3481000	21,32	7,42
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	27,97	0,61
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	0,6741000	26,70	17,99
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6961000	22,22	15,46
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9870000	480,76	474,51
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2837000	43,16	12,24
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2306000	28,49	6,56
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	2,3688000	0,26	0,61
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4696000	2,91	4,27
				MO sem LS =>	32,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	109,01	Valor com BDI =>	32,97
				Quant. =>	4,61	Preço Total =>	648,68
							2.990,41

17.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3149 ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	65,14	65,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583 ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	65,14	65,14
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583 ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	65,14	65,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,15	Valor com BDI =>	0,00
							78,29

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

172/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 12,38 Preço Total => 969,23

17.6			Proteção janelas					13.801,15
17.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	390,00	390,00	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13006 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	Material	m²	1,0000000	390,00	390,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13006 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	Material	m²	1,0000000	390,00	390,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	78,78			Valor com BDI =>
						Quant. =>	17,41	Preço Total =>
								8.161,45

17.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99862 SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1,0000000	426,54	426,54	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8120000	22,17	84,51	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3650000	26,70	143,24	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0386000	70,37	2,71	
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,4359000	43,16	191,45	
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	5,8667000	0,79	4,63	
				MO sem LS =>	178,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	86,16			Valor com BDI =>
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>
								5.639,70

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

173/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

17.7			Portões de correr para a recepção					3.270,00
17.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11955 ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	340,06	340,06	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	579,98	17,39	
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	12806 ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00004750/SINA PI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370/SINA PI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05	
Insumo	00002711/SINA PI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	185,00	0,04	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11	
Insumo	00012893/SINA PI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

174/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	12806 ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
				MO sem LS =>	36,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,69	MO com LS =>	36,76
						Valor com BDI =>	408,75

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

175/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 8,00 Preço Total => 3.270,00

17.8			Portão de entrada					14.065,12
17.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13752 ORSE	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 15cm. inclusive trancas/ferrolho	Provisórios	m²	1,0000000	1.160,86	1.160,86	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,1300000	3,86	12,08	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	579,98	1,73	
Insumo	00004750/SINA PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	8855 ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	2,0000000	41,64	83,28	
Insumo	00006110/SINA PI	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,1300000	20,44	43,53	
Insumo	4505 ORSE	Tranca de ferro	Material	un	1,0000000	304,69	304,69	
Insumo	00006111/SINA PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1300000	14,58	31,05	
Insumo	00021012/SINA PI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	5,0000000	51,01	255,05	
Insumo	13118 ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	2,3000000	15,27	35,12	
Insumo	00011002/SINA PI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	1,9200000	49,78	95,57	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73	
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,1300000	3,70	7,88	
Insumo	00021013/SINA PI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	4,0000000	66,56	266,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003142	37,80	0,01	
Insumo	00012892/SINA PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0144256	10,87	0,15	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

176/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006284	185,00	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0112896	18,00	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0282240	12,54	0,35
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0050176	73,93	0,37
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0282240	205,00	5,78
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0025088	300,00	0,75
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009426	18,58	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0094080	193,04	1,81
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5003642	4,50	2,25
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6384896	5,00	3,19
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006284	36,90	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0282240	4,81	0,13
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012544	20,11	0,02
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0037632	13,50	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0050176	6,00	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6384896	14,00	8,93
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,88	1,19
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1420000	14,58	31,23
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	8855 ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	2,0000000	41,64	83,28
Insumo	00006110/SINA ORSE PI	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,1300000	20,44	43,53
Insumo	4505 ORSE	Tranca de ferro	Material	un	1,0000000	304,69	304,69
Insumo	00021012/SINA ORSE PI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	5,0000000	51,01	255,05

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

177/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	13118 ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	2,3000000	15,27	35,12
Insumo	00011002/SINA ORSE PI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	1,9200000	49,78	95,57
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004260	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004260	45,00	0,01
Insumo	00021013/SINA ORSE PI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	4,0000000	66,56	266,24
				MO sem LS =>	95,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	234,49	MO com LS =>	95,20
						Valor com BDI =>	1.395,35
				Quant. =>	10,08	Preço Total =>	14.065,12

17.9		Janelas					6.968,19
17.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94589 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2993901	26,90	8,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1496950	21,32	3,19
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	718,33	1,43

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

178/228



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	7,94	7,94	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	24,77
						Quant. =>	44,20	Preço Total =>	1.094,83

17.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	376,54	376,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	21,32	3,33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	26,90	8,42		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	28,49	19,02		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65		
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	412,97	344,12		
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	76,06			Valor com BDI =>	452,60
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		5.431,20

17.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	817,46	817,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711247	21,32	7,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7422493	26,90	19,96

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

179/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	753,17	753,17	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,18	3,13	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	28,49	33,29	
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	165,12			Valor com BDI =>	982,58
						Quant. =>	0,45	Preço Total =>	442,16

17.10			Porta da carceragem					1.305,66
17.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13505 ORSE	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", com uma tranca p/ penitenciária.	Esquadrias de Ferro		m²	1,0000000	646,58	646,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SINA PI ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	1,5900000	20,44	32,49
Composição	8501 ORSE	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Esquadrias de Ferro		un	0,5300000	31,80	16,85
Insumo	8808 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 5/8" (1,56 kg/m)	Material		m	6,6700000	20,41	136,13
Insumo	00006111/SINA PI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,1700000	14,58	46,21
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios		h	1,5900000	3,70	5,88
Insumo	8809 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material		kg	5,6600000	10,43	59,03
Insumo	864 ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda eletrica)	Material		kg	1,5200000	51,84	78,79
Insumo	3664 ORSE	Chapa aço fina preta lisa nº14, e=2,00mm (16,0 kg/m2)	Material		m²	0,7900000	130,72	103,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,1700000	3,86	12,23
Insumo	8800 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	Material		kg	12,5700000	10,43	131,10
Composição	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro		un	1,0600000	8,13	8,61

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

180/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	8806 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	1,5000000	10,43	15,64
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SINA ORSE PI	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5900000	20,44	32,49
Insumo	8836 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	0,4041250	20,67	8,35
Insumo	0000559/SINA ORSE PI	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material	m	0,1007000	26,65	2,68
Insumo	00007698/SINA ORSE PI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,1325000	43,95	5,82
Insumo	8808 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 5/8" (1,56 kg/m)	Material	m	6,6700000	20,41	136,13
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1700000	14,58	46,21
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0214200	205,00	4,39
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0109480	10,87	0,11
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003180	19,95	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0214200	12,54	0,26
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038080	6,00	0,02
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028560	13,50	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0071400	193,04	1,37
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019040	300,00	0,57
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0085680	18,00	0,15
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4022830	4,50	1,81
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009520	20,11	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0214200	4,81	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4845680	14,00	6,78
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038080	73,93	0,28
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003180	45,00	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

181/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4845680	5,00	2,42
Insumo	8809 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	6,0363000	10,43	62,95
Insumo	864 ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda elétrica)	Material	kg	1,5200000	51,84	78,79
Insumo	3664 ORSE	Chapa aço fina preta lisa nº14, e=2,00mm (16,0 kg/m2)	Material	m²	0,7900000	130,72	103,26
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003170	37,80	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006340	185,00	0,11
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009510	18,58	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006340	36,90	0,02
Insumo	8800 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	Material	kg	12,5700000	10,43	131,10
Insumo	8810 ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,1113000	10,43	1,16
Insumo	8811 ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,1908000	18,58	3,54
Insumo	8806 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	1,5000000	10,43	15,64
				MO sem LS =>	78,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	130,60	MO com LS =>	78,70
						Valor com BDI =>	777,18
						Quant. =>	1,68
						Preço Total =>	1.305,66

17.11			Grades entre as celas					746,46
17.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7855 ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	690,03	690,03	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49	
Insumo	7605 ORSE	Grade de proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	Material	m²	1,0000000	640,29	640,29	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

182/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,88	2,46
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	73,93	0,13
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1783200	4,50	0,80

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

183/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	7605 ORSE	Grade de proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	Material	m²	1,0000000	640,29	640,29
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,88	2,46
				MO sem LS =>	37,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	139,38	MO com LS =>	37,93
				Quant. =>	0,90	Valor com BDI =>	829,41
						Preço Total =>	746,46

18			PINTURA					22.050,47
18.1			Pintura do teto					6.624,40
18.1.1	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	4,86	4,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	21,32	0,65	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	28,58	2,64	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,45	1,57	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	2,47
				Valor do BDI =>	0,98	MO com LS =>	5,84	
				Quant. =>	110,26	Valor com BDI =>	643,91	
						Preço Total =>		

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

184/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	29,95	29,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	21,32	5,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	28,58	21,20
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,56	3,42
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,86	0,06
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,04	MO com LS =>	19,88
						Valor com BDI =>	35,99
				Quant. =>	110,26	Preço Total =>	3.968,25

18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	28,58	6,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,32	1,61
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,08	7,10
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,06	MO com LS =>	6,07
						Valor com BDI =>	18,25
				Quant. =>	110,26	Preço Total =>	2.012,24

18.2		Pintura das paredes internas					6.601,28
18.2.1	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	16,35	16,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	28,58	10,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,32	2,56
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,86	0,06
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,56	3,42
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,30	MO com LS =>	9,67
						Valor com BDI =>	19,65

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

185/228



PCV/PRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 187,75 Preço Total => 3.689,28

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,32	1,15
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,58	4,66
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,08	7,10
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,60	MO com LS =>	4,36
						Valor com BDI =>	15,51
				Quant. =>	187,75	Preço Total =>	2.912,00

18.3		Pintura das paredes externas					5.704,95
18.3.1	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	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,32	0,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	28,58	1,61
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	9,45	2,78
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92	MO com LS =>	1,35
						Valor com BDI =>	5,50
				Quant. =>	126,58	Preço Total =>	696,19

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	17,35	17,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4322000	28,58	12,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	21,32	1,50
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7550000	4,60	3,47
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0414000	0,86	0,03
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00
						MO com LS =>	10,40

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

186/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI => 3,50
Quant. => 126,58
Valor com BDI => 20,85
Preço Total => 2.639,19

18.3.3	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	15,58	15,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	28,58	8,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	21,32	0,99
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	31,08	6,40
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,14	MO com LS =>	6,89
						Valor com BDI =>	18,72
				Quant. =>	126,58	Preço Total =>	2.369,57

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4.1	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	20,80	20,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	21,32	2,45
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	28,58	7,85
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,45	1,51
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,84	8,89
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,86	0,10
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,20	MO com LS =>	7,74
						Valor com BDI =>	25,00
				Quant. =>	42,27	Preço Total =>	1.056,75

18.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,58	4,66

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

187/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	21,32	1,15	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo		00035692 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	20,34	4,81	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	12,76
						Quant. =>	21,13	Preço Total =>	269,61

18.5			Pintura portas de madeira					1.034,45
18.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	20,08	20,08	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	28,58	13,48	
Auxiliar Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	33,72	6,08	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	19,39	0,52	
			MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
			Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	24,13
					Quant. =>	42,87	Preço Total =>	1.034,45

18.6			Pintura superfícies metálicas					759,03	
18.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	24,34	24,34	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6779000	28,58	19,37	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1274000	37,16	4,73	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0127000	19,39	0,24	
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	29,25
						Quant. =>	25,95	Preço Total =>	759,03

19			ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS					12.803,70
----	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	-----------

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

188/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

19.1			Cozinha					2.933,07
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	807,57	807,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	21,32	20,96
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	26,77	40,00
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	98,93	2,08
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESE EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
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	0,79	4,74
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	679,24	682,63
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	31,80	16,62
				MO sem LS =>	47,87	LS =>	0,00	47,87
				Valor do BDI =>	163,12		Valor com BDI =>	970,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 970,69

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	336,65	336,65
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	67,24	67,24
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	257,59	257,59
				MO sem LS =>	19,50	LS =>	0,00	19,50
				Valor do BDI =>	68,00		Valor com BDI =>	404,65
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 809,30

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

189/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

19.1.3	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_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	129,42	129,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	21,32	0,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	26,19	3,04
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	125,56	125,56
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,14	MO com LS =>	3,09
						Valor com BDI =>	155,56
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	311,12

19.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	555,94	555,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,73	2,42
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,86	4,40
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

190/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	193,04	0,51
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,81	0,03
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	319,90	0,02
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	185,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

191/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05
				MO sem LS =>	29,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	112,29	MO com LS =>	29,90
						Valor com BDI =>	668,23
				Quant. =>	1,26	Preço Total =>	841,96

19.2			Banheiros					9.163,01
19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	421,36	421,36	
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	313,98	313,98	
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,49	10,49	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,38	9,38	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,82	11,82	
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	75,69	75,69	
				MO sem LS =>	38,14	LS =>	0,00	38,14
				Valor do BDI =>	85,11	MO com LS =>		506,47
						Valor com BDI =>		
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.519,41	

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	557,41	557,41	
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	50,20	50,20	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

192/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	507,21	507,21	
			MO sem LS =>	27,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,86
			Valor do BDI =>	112,59			Valor com BDI =>	670,00
					Quant. =>	2.00	Preço Total =>	1.340,00

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	812,69	812,69
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	803,01	803,01
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,68	9,68
			MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	33,78
			Valor do BDI =>	164,16			976,85
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	976,85

19.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	48,05	48,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	26,19	4,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	21,32	1,03	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	43,00	43,00	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	9,70	MO com LS =>	4,07	
						Valor com BDI =>	57,75	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	173,25

19.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025 ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	119,92	119,92
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

193/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4275 ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

194/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	73,93	0,17	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,17	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03	
Insumo	00002436/SINA ORSE PI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	4275 ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
			MO sem LS =>	55,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,46
			Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	144,14
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	144,14

19.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC-0062 Próprio	Ducha Higiênica ABS Branco - Brio Lorenzetti ou similar (base ORSE 9502)	135	un	1,0000000	141,66	141,66
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,41	129,41

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

195/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,31	0,13
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,61	MO com LS =>	10,22
						Valor com BDI =>	170,27
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	510,81

19.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546 SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	128,32	128,32
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5977000	21,32	12,74
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8970000	26,19	49,68
Insumo	00039398 SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90
				MO sem LS =>	50,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,92	MO com LS =>	50,43
						Valor com BDI =>	154,24
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	462,72

19.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1889 ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000	487,33	487,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011186/SINA ORSE PI	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	487,33	487,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011186/SINA ORSE PI	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	487,33	487,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,44	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	585,77
				Quant. =>	1,92	Preço Total =>	1.124,67

19.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13112 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	222,08	222,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

196/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	13877 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

197/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	13877 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,86	Valor com BDI =>	266,94
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	266,94

19.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13113 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	222,08	222,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	13877 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

198/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	13877 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,86	MO com LS =>	6,13
						Valor com BDI =>	266,94
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	533,88

19.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	112,61	112,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

199/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	105,43	105,43
Insumo	00004750/SINA PI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA PI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA PI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

200/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	105,43	105,43
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,74	Valor com BDI =>	135,35
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	135,35

19.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13116 ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	217,31	217,31
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13880 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	210,13	210,13
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13880 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	210,13	210,13
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

201/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,89	Valor com BDI =>	261,20
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	261,20

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

202/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

19.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	296,57	296,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	26,19	24,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,32	6,37
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
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02
				MO sem LS =>	25,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,90	MO com LS =>	25,21
						Valor com BDI =>	356,47
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	356,47

19.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	941,02	941,02
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	26,70	46,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	21,32	19,53
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	26,77	49,06
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	27,97	2,51
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,82	2,73
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	752,83	790,47
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	56,98	30,19
				MO sem LS =>	95,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	190,08	MO com LS =>	95,17
						Valor com BDI =>	1.131,10
				Quant. =>	1,20	Preço Total =>	1.357,32

19.3		Área de serviço					707,62
------	--	-----------------	--	--	--	--	--------

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

203/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signa/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

19.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12061 ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	588,71	588,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	00013984/SINA ORSE PI	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	2,0000000	72,86	145,72
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	668 ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	94,90	94,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000	0,31	0,23
Insumo	00036790/SINA ORSE PI	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	Material	un	1,0000000	201,75	201,75
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Insumo	2012 ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	2,0000000	8,78	17,56
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012000	92,70	0,11
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003000	19,57	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

204/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018000	49,00	0,08	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003000	38,17	0,01	
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012000	32,30	0,03	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021000	27,49	0,05	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033000	34,80	0,11	
Insumo	00013984/SINA ORSE PI	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	2,0000000	72,86	145,72	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
Insumo	668 ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	94,90	94,90	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	185,00	0,11	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000	0,31	0,23	
Insumo	00036790/SINA ORSE PI	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60* cm	Material	un	1,0000000	201,75	201,75	
Insumo	00002696/SINA ORSE PI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32	
Insumo	2012 ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	2,0000000	8,78	17,56	
			MO sem LS =>	105,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,06
			Valor do BDI =>	118,91			Valor com BDI =>	707,62

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

205/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 1,00 Preço Total => 707,62

20			PAVIMENTAÇÃO					44.003,40	
20.1			Reconstrução calçada interna					14.111,76	
20.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	20,28	20,28		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	26,90	5,01		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	418,87	14,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	21,32	1,08		
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	24,37
					Quant. =>	7,90	Preço Total =>		192,52

20.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89478 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	150,16	150,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	26,90	28,24
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	0,0187000	578,13	10,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	21,32	22,38
Insumo	00038590 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000	4,92	76,30
Insumo	00038596 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000	6,09	7,85
Insumo	00038588 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000	2,96	4,58
				MO sem LS =>	40,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,33		
						MO com LS =>	40,67
						Valor com BDI =>	180,49

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

206/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 8,00 Preço Total => 1.443,92

20.1.3	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	59,47	59,47
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	585,21	0,87
Composição Auxiliar	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0210000	917,11	19,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	21,32	2,57
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,33	11,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2410000	26,90	6,48
Insumo	00000659 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,52	18,79
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,01	MO com LS =>	14,07
						Valor com BDI =>	71,48
				Quant. =>	52,84	Preço Total =>	3.777,00

20.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	79,15	79,15
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,72	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,32	16,77
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	34,91	6,84
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	309,76	1,67

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

207/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	38,76	53,83	
			MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	95,13
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.141,56

20.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	75,89	75,89	
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	0,0739000	507,57	37,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	21,32	5,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	29,98	2,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	26,90	3,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,20	1,89	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	22,38	0,53	
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	22,04	23,83	
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27
				Valor do BDI =>	15,32			Valor com BDI =>	91,21
						Quant. =>	42,27	Preço Total =>	3.855,44

20.1.6	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	4,43	4,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,32	0,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,90	1,83	
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	558,11	2,06	
MO sem LS =>				2.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.09

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

208/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI =>

0,89

Quant. =>

Valor com BDI =>

5,32

Preço Total =>

112,41

20.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,71	40,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	756,58	15,13
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	8,83	3,53
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	185,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

209/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	00001379/SINA ORSE PI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,88	7,95
Insumo	00000370/SINA ORSE PI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,22	MO com LS =>	22,17
						Valor com BDI =>	48,93
				Quant. =>	21,13	Preço Total =>	1.033,89

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

210/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

20.1.8	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	33,53	33,53
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,90	16,24
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,29	3,03
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,12	14,26
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	MO com LS =>	15,35
						Valor com BDI =>	40,30
				Quant. =>	63,40	Preço Total =>	2.555,02

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.2.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	75,89	75,89
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	0,0739000	507,57	37,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	21,32	5,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	29,98	2,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	26,90	3,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,20	1,89
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	22,38	0,53
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	22,04	23,83
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,32	MO com LS =>	14,27
						Valor com BDI =>	91,21
				Quant. =>	77,85	Preço Total =>	7.100,69

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

211/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Poliédricas	m²	1,0000000	87,36	87,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	21,32	8,57
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	158,33	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1309000	65,54	8,57
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	601,66	12,27
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	26,70	10,73
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	141,32	16,11
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	928,07	30,62
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,64	MO com LS =>	19,11
						Valor com BDI =>	105,00
				Quant. =>	80,89	Preço Total =>	8.493,45

20.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	39,16	39,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	26,90	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	21,32	4,58
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	718,33	0,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	139,50	0,92
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	26,89	27,02
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,91	MO com LS =>	8,26
						Valor com BDI =>	47,07

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

212/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Quant. => 25,26 Preço Total => 1.188,98

20.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12467 ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	4,36	4,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	0,3000000	14,68	4,40
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007342/SINA ORSE PI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	0,0990000	3,89	0,38
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	14,58	0,87
Insumo	00004783/SINA ORSE PI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	11,98	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	27,16	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0134940	4,50	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	26,00	0,00
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	269,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	16,82	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

213/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	73,93	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	12,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000120	185,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	36,90	0,00
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88	MO com LS =>	3,32
						Valor com BDI =>	5,24
				Quant. =>	25,26	Preço Total =>	132,36

20.3		Calçada externa					12.976,16
20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	39,16	39,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	26,90	5,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	21,32	4,58
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	718,33	0,86
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	139,50	0,92
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	26,89	27,02
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,91	MO com LS =>	8,26
						Valor com BDI =>	47,07
				Quant. =>	50,40	Preço Total =>	2.372,32

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

214/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	94276 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	41,88	41,88
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	718,33	0,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	26,90	7,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	21,32	5,78
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	26,89	27,02
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	139,50	0,92
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,45	MO com LS =>	10,37
						Valor com BDI =>	50,33
				Quant. =>	7,80	Preço Total =>	392,57

20.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	75,89	75,89
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	0,0739000	507,57	37,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	21,32	5,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	29,98	2,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	26,90	3,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,20	1,89
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	22,38	0,53
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	22,04	23,83
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,32	MO com LS =>	14,27
						Valor com BDI =>	91,21
				Quant. =>	108,61	Preço Total =>	9.906,31

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

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

215/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição	12467 ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	4,36	4,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	0,3000000	14,68	4,40
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007342/SINA ORSE PI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	0,0990000	3,89	0,38
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	14,58	0,87
Insumo	00004783/SINA ORSE PI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	11,98	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	27,16	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0134940	4,50	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	26,00	0,00
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	269,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	16,82	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	73,93	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

216/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planimetria Orçamentaria Analitica - Não Desonerado								
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	12,90	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA PI ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000120	185,00	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180	18,58	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	36,90	0,00	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	5,24
			Quant. =>		58.20	Preço Total =>		304.96

21		PAISAGISMO						1.885,79
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105521 SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	21,32	1,16	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	22,29	0,24	
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	171,42	2,21	
			MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,33
			Quant. =>	4,41	Preço Total =>	19,09		

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	21,32	1,18	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0112000	22,29	0,24	
Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,37	3,63	
Insumo	00003123 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	3,00	0,37	
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

217/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Valor do BDI => 1,09
Quant. => 4,41
Valor com BDI => 6,51
Preço Total => 28,70

21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98506 SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	41,58	41,58
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124000	22,29	0,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	21,32	1,31
Insumo	00044321 SINAPI	PLANTA COMIGO-NINGUEM-PODE OU EQUIVALENTE DA REGIAO COM H = 0,50 M	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,39	MO com LS =>	1,20
						Valor com BDI =>	49,97
				Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.399,16

21.4	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	20,56	20,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	21,32	2,95
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	22,29	0,61
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,00	17,00
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,15	MO com LS =>	2,70
						Valor com BDI =>	24,71
				Quant. =>	17,76	Preço Total =>	438,84

22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1	12431 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Sinalização Vertical	un	1,0000000	52,48	52,48
Item	13293 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	52,48	52,48

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

218/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13293 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	52,48	52,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,60	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	63,08
				Quant. =>	15,00	Preço Total =>	946,20

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC-0034 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA DELEGACIA PADRÃO PCPB	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	12325 ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,50	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	901,50
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	901,50

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC-0006 Próprio	Placa de inauguração de obra em aço inox com gravação 0,40 x 0,60 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	944,19	944,19
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0400000	579,98	23,19
Insumo	S178582 Próprio	Placa de inauguração de obra em aço inox com gravação 0,40 x 0,60 m	Material	unid	1,0000000	900,00	900,00
Insumo	66 ORSE	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	68 ORSE	Servente	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
				MO sem LS =>	23,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	190,72	MO com LS =>	23,33
						Valor com BDI =>	1.134,91
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.134,91

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12055 ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	131,28	131,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

219/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93
Insumo	2973 ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material	un	1,0000000	125,28	125,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA ORSE PI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

220/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	2973 ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material	un	1,0000000	125,28	125,28
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,51	Valor com BDI =>	157,79
				Quant. =>	21,00	Preço Total =>	3.313,59

22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100761 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	47,56	47,56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	28,58	30,09
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,39	2,40
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	36,47	15,07
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,60	Valor com BDI =>	57,16
				Quant. =>	2,62	Preço Total =>	149,75

23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.1	PC-0058 Próprio	SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR 5 CÂMERAS IP 2 MP POE 2.8MM, NVR 8 CANAIS (GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE), DISCO RÍGIDO HD 2TB, SWITCH POE E GIGA 8 PORTAS E RACK PADRÃO 5U (INCLUSO CABOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	15.766,34	15.766,34
Composição Auxiliar	689 ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	5,0000000	118,70	593,50
Insumo	PC-0072 Próprio	DISCO RÍGIDO HD 2T	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	980,00	980,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

221/228

PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	PC-0060	Próprio	SWITCH POE 8 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	1.190,00	1.190,00
Insumo	PC-0057	Próprio	NVR 8 CANAIS - GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	PC-0063	Próprio	CONECTOR RJ-45	Material	UNID	50,0000000	1,20	60,00
Insumo	PC-0069	Próprio	GUIAS DE CABOS 1U	Material	UNID	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	PC-0065	Próprio	PATCH CORD CAT5 6	Material	UNID	16,0000000	25,00	400,00
Insumo	PC-0070	Próprio	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	PC-0071	Próprio	SERVIÇO TÉCNICO, DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA DE CFTV IP	Mão de Obra	UNID	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	PC-0062	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ CONEXÕES	Material	UNID	10,0000000	10,50	105,00
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	610,0000000	9,10	5.551,00
Insumo	PC-0059	Próprio	CÂMERA IP BULLET 2 MP	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	5,0000000	490,00	2.450,00
Insumo	PC-0067	Próprio	BANDEJA FIXA	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	135,00	135,00
Insumo	PC-0061	Próprio	SWITCH GIGA 8 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	260,00	260,00
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	866,84	866,84
Insumo	PC-0066	Próprio	RACK PADRÃO 5U	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	635,00	635,00
				MO sem LS =>		1.850,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.184,80	MO com LS =>	1.850,20
							Valor com BDI =>	18.951,14
							Quant. =>	1,00
							Preço Total =>	18.951,14

24			COMBATE A INCÊNDIO					670,37
24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9221 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	274,83	274,83	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Insumo	00020977/SINA ORSE PI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	273,03	273,03	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

222/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	00020977/SINA ORSE PI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	273,03	273,03
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,51	MO com LS =>	1,45
						Valor com BDI =>	330,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							330,34

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

223/228



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:40hs.
Documento Nº: 9422667.87751085-6470 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751085-6470>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC-0056 Próprio	Adesivo autocolante para sinalização no piso de equipamentos de combate a incêndio (hidrante e extintores), de acordo com a ABNT NBR 16820/2022 (Forma quadrada 1,0m x 1,0m, fundo cor vermelha 0,70 m x 0,70 m e borda cor amarela largura 0,15 m). Fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	58,10	58,10
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	28,58	2,37
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	21,32	0,74
Composição	PC-0056 Próprio	Adesivo autocolante para sinalização no piso de equipamentos de combate a incêndio (hidrante e extintores), de acordo com a ABNT NBR 16820/2022 (Forma quadrada 1,0m x 1,0m, fundo cor vermelha 0,70 m x 0,70 m e borda cor amarela largura 0,15 m).	Material	UN	1,0000000	54,99	54,99
Auxiliar							
Insumo							
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,73	MO com LS =>	2,34
						Valor com BDI =>	69,83
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	69,83

24.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,81	24,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,17	21,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	185,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

224/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Planilha Orçamentaria Analítica - Não Desonerado								
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
MO sem LS =>				2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
Valor do BDI =>				5,01			Valor com BDI =>	29,82
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	29,82

24.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,64	18,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037558/SINA ORSE PI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	18,64	18,64
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

225/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	00037558/SINA ORSE PI	Placa de sinalizacao de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	18,64	18,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,76	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	22,40
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	67,20

24.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	22,63	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	27,27	4,81
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,60	10,60
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,36	MO com LS =>	4,81
						Valor com BDI =>	20,01
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20,01

24.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC-0008 Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (SEM LUMINÁRIA E INTERRUPTOR) - BASE SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	127,43	127,43
Composição Auxiliar	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	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	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	2,2171000	10,20	22,61
Composição Auxiliar	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	1,4786000	4,72	6,97
Composição Auxiliar	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	16,49	16,49
Composição Auxiliar	104785 SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,2429000	12,49	15,52

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

226/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	1,2429000	14,30	17,77
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10,7114000	3,23	34,59
				MO sem LS =>	54,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,74	MO com LS =>	54,38
						Valor com BDI =>	153,17
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	153,17

25			DIVERSOS					2.528,43
25.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA ORSE PI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	00012892/SINA ORSE PI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo	00002711/SINA ORSE PI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	00012893/SINA ORSE PI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

227/228



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Planilha Orçamentária Analítica - Não Desonerado

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE PI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE PI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52	MO com LS =>	1,45
						Valor com BDI =>	3,11
				Quant. =>	813,00	Preço Total =>	2.528,43

Total sem BDI 394.823,35
Total do BDI 79.682,61
Total Geral 474.505,96

(assinado eletronicamente)

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão na Polícia Civil da Paraíba
Engº Civil CREA 112.155.798-8

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

228/228



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41



Obra
REFORMA DA 14ª DD SANTA RITA - não desonerado - BDI 20,2%

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba 20,2%
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
20,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		24.041,26	24.041,26	5,07 %
1.1	0084.1	Próprio Administração Local - Pessoal	mês	9	1.936,33	2.327,46	20.947,14	4,41 %
1.2	0085.5	Próprio Administração Local - Despesas Gerais Mensais	mês	9	98,94	118,92	1.070,28	0,23 %
1.3	0085.6	Próprio Administração Local - Despesas Gerais Fixas	UN	1	1.130,56	1.358,93	1.358,93	0,29 %
1.4	0084.4	Próprio Administração Local - Veículos e Equipamentos	mês	9	56,00	67,31	605,79	0,13 %
1.5	0085.8	Próprio Administração Local - Móveis e Utensílios	UN	1	49,19	59,12	59,12	0,01 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		7.054,24	7.054,24	1,49 %
2.1	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	0,8	467,57	562,01	449,60	0,09 %
2.2	98535	SINAPI PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	654,35	786,52	2.359,56	0,50 %
2.3	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	1	312,51	375,63	375,63	0,08 %
2.4	98532	SINAPI PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	5	29,99	36,04	180,20	0,04 %
2.5	98524	SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	656,66	4,54	5,45	3.578,79	0,75 %
2.6	99814	SINAPI LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	61,71	1,49	1,79	110,46	0,02 %
3		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		1		21.428,70	21.428,70	4,52 %
3.1		Demolição e reconstrução do banheiro social		1		7.063,01	7.063,01	1,49 %
3.1.1	97625	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,94	49,32	59,28	55,72	0,01 %
3.1.2	97634	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,95	6,00	7,21	14,05	0,00 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

1/24



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,78	93,44	112,31	87,60	0,02 %
3.1.4	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6	5,59	6,71	40,26	0,01 %
3.1.5	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	19,85	23,85	143,10	0,03 %
3.1.6	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,14	10,98	43,92	0,01 %
3.1.7	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,45	12,56	12,56	0,00 %
3.1.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,14	120,36	120,36	0,03 %
3.1.9	89383	SINAPI	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. AF_06/2022	UN	2	6,23	7,48	14,96	0,00 %
3.1.10	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS 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	2	16,03	19,26	38,52	0,01 %
3.1.11	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	2	141,17	169,68	339,36	0,07 %
3.1.12	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	19,25	23,13	23,13	0,00 %
3.1.13	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,92	37,68	45,29	177,53	0,04 %
3.1.14	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,65	71,90	86,42	401,85	0,08 %
3.1.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,26	33,53	40,30	332,87	0,07 %
3.1.16	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1	10,44	12,54	12,54	0,00 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira - João Pessoa - PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

2/24



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:39hs.
Documento Nº: 9422667.87751033-6313 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751033-6313>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.17	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	3,92	58,00	69,71	273,26	0,06 %
3.1.18	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,26	2.393,33	2.876,78	747,96	0,16 %
3.1.19	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,41	93,93	112,90	1.288,18	0,27 %
3.1.20	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,4	42,95	51,62	72,26	0,02 %
3.1.21	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	14,13	4,43	5,32	75,17	0,02 %
3.1.22	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	14,13	35,07	42,15	595,57	0,13 %
3.1.23	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	14,13	40,71	48,93	691,38	0,15 %
3.1.24	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	14,13	86,02	103,39	1.460,90	0,31 %
3.2			Remoção dos acessórios dos banheiros e cozinha		1		253,58	253,58	0,05 %
3.2.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	12,52	15,04	105,28	0,02 %
3.2.2	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	9,12	10,96	109,60	0,02 %
3.2.3	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	1,56	1,87	13,09	0,00 %
3.2.4	3264	ORSE	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	1	21,31	25,61	25,61	0,01 %
3.3			Adequação do vão das janelas e demolição de divisórias		1		834,27	834,27	0,18 %
3.3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	9,33	49,32	59,28	553,08	0,12 %
3.3.2	11390	ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	m²	13,73	17,04	20,48	281,19	0,06 %
3.4			Remoção de esquadrias		1		354,48	354,48	0,07 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

3/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,38	9,47	11,38	186,40	0,04 %
3.4.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,5	24,46	29,40	132,30	0,03 %
3.4.3	4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	m²	2	14,89	17,89	35,78	0,01 %
3.5			Remoção da pintura interna		1		1.655,95	1.655,95	0,35 %
3.5.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	187,75	7,34	8,82	1.655,95	0,35 %
3.6			Demolição do reboco das paredes internas infiltradas		1		1.006,93	1.006,93	0,21 %
3.6.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	160,34	5,23	6,28	1.006,93	0,21 %
3.7			Demolição dos revestimentos cerâmicos		1		1.600,46	1.600,46	0,34 %
3.7.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	171,86	6,00	7,21	1.239,11	0,26 %
3.7.2	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	116,19	2,59	3,11	361,35	0,08 %
3.8			Demolição do emboço das áreas molhadas		1		399,03	399,03	0,08 %
3.8.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	63,54	5,23	6,28	399,03	0,08 %
3.9			Demolição do reboco das paredes externas infiltradas		1		1.001,28	1.001,28	0,21 %
3.9.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	159,44	5,23	6,28	1.001,28	0,21 %
3.10			Remoção das instalações elétricas e de lógica		1		109,80	109,80	0,02 %
3.10.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17	1,78	2,13	36,21	0,01 %
3.10.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28	0,65	0,78	21,84	0,00 %
3.10.3	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	112,5	0,39	0,46	51,75	0,01 %
3.11			Demolição da calçada de entorno		1		382,54	382,54	0,08 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

4/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.11.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,77	93,44	112,31	198,78	0,04 %
3.11.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,1	49,32	59,28	183,76	0,04 %
3.12			Remoção do piso da calçada externa e do piso de acesso principal		1		3.388,85	3.388,85	0,71 %
3.12.1	13413	ORSE	Demolição de piso em granito	m²	129,01	16,66	20,02	2.582,78	0,54 %
3.12.2	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	58,2	10,39	12,48	726,33	0,15 %
3.12.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,71	93,44	112,31	79,74	0,02 %
3.13			Retirada de resíduos da construção		1		3.378,52	3.378,52	0,71 %
3.13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	305	2,59	3,11	948,55	0,20 %
3.13.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	41,2	18,44	22,16	912,99	0,19 %
3.13.3	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	41,2	8,67	10,42	429,30	0,09 %
3.13.4	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1236	0,74	0,88	1.087,68	0,23 %
4			COBERTA		1		52.154,37	52.154,37	10,99 %
4.1			Remoção da cobertura		1		1.091,06	1.091,06	0,23 %
4.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	177,52	3,66	4,39	779,31	0,16 %
4.1.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	13,5	4,82	5,79	78,16	0,02 %
4.1.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	130,5	1,49	1,79	233,59	0,05 %
4.2			Demolição das extremidades das vigas da cobertura		1		86,30	86,30	0,02 %
4.2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,48	149,59	179,80	86,30	0,02 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

5/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3			Remoção e demolição da estrutura da caixa d'água		1		158,47	158,47	0,03 %
4.3.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10	0,50	0,60	6,00	0,00 %
4.3.2	13506	ORSE	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	un	1	42,75	51,38	51,38	0,01 %
4.3.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,69	69,66	83,73	57,77	0,01 %
4.3.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	56,33	67,70	43,32	0,01 %
4.4			Construção da estrutura de caixa d'água		1		12.320,83	12.320,83	2,60 %
4.4.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	15,4	150,16	180,49	2.779,54	0,59 %
4.4.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	4,6	199,99	240,38	1.105,74	0,23 %
4.4.3	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	30,78	4,43	5,32	163,74	0,03 %
4.4.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	30,78	49,74	59,78	1.840,02	0,39 %
4.4.5	104769	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1	1,59	1,91	1,91	0,00 %
4.4.6	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1	10,44	12,54	12,54	0,00 %
4.4.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	34,18	33,53	40,30	1.377,45	0,29 %
4.4.8	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,4	50,53	60,73	206,48	0,04 %
4.4.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	30,78	12,91	15,51	477,39	0,10 %
4.4.10	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,25	38,49	46,26	11,56	0,00 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

6/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.11	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	38,55	46,33	92,66	0,02 %
4.4.12	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,42	26,77	32,17	13,51	0,00 %
4.4.13	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	804,30	966,76	966,76	0,20 %
4.4.14	8539	ORSE	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	4,8	567,03	681,57	3.271,53	0,69 %
4.5			Aumento da altura da platibanda		1		11.697,36	11.697,36	2,47 %
4.5.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,47	49,32	59,28	27,86	0,01 %
4.5.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,47	2.393,33	2.876,78	1.352,08	0,28 %
4.5.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,62	93,93	112,90	1.650,59	0,35 %
4.5.4	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	45,7	59,47	71,48	3.266,63	0,69 %
4.5.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	36,56	4,43	5,32	194,49	0,04 %
4.5.6	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	36,56	49,74	59,78	2.185,55	0,46 %
4.5.7	101970	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52	48,32	58,08	3.020,16	0,64 %
4.6			Construção de nova cobertura		1		26.800,35	26.800,35	5,65 %
4.6.1	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	130,5	27,15	32,63	4.258,21	0,90 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

7/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	130,5	24,32	29,23	3.814,51	0,80 %
4.6.3	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,5	24,50	29,44	3.841,92	0,81 %
4.6.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	130,5	67,61	81,26	10.604,43	2,23 %
4.6.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,6	111,29	133,77	1.551,73	0,33 %
4.6.6	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	23,2	40,18	48,29	1.120,32	0,24 %
4.6.7	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	23,2	17,58	21,13	490,21	0,10 %
4.6.8	10023	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfáltica)	m²	24,06	21,98	26,41	635,42	0,13 %
4.6.9	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	24,06	16,73	20,10	483,60	0,10 %
5			PÓRTICO DA FACHADA		1		26.069,26	26.069,26	5,49 %
5.1			FUNDAÇÃO		1		8.661,07	8.661,07	1,83 %
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,55	92,62	111,32	729,14	0,15 %
5.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0,2	753,95	906,24	181,24	0,04 %
5.1.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	2,44	2.393,33	2.876,78	7.019,34	1,48 %
5.1.4	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	17,53	31,14	37,43	656,14	0,14 %
5.1.5	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	4,11	15,23	18,30	75,21	0,02 %
5.2			PILARES		1		5.609,72	5.609,72	1,18 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

8/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,95	2.393,33	2.876,78	5.609,72	1,18 %
5.3			LAJES		1		1.718,79	1.718,79	0,36 %
5.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	7,71	185,47	222,93	1.718,79	0,36 %
5.4			MURETA ENTRE PILARES		1		853,64	853,64	0,18 %
5.4.1	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,11	42,10	50,60	511,56	0,11 %
5.4.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,03	93,93	112,90	342,08	0,07 %
5.5			REVESTIMENTO		1		3.315,75	3.315,75	0,70 %
5.5.1	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	61,12	4,43	5,32	325,15	0,07 %
5.5.2	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	61,12	40,71	48,93	2.990,60	0,63 %
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		2.463,13	2.463,13	0,52 %
5.6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	61,12	33,53	40,30	2.463,13	0,52 %
5.7			PINTURA		1		3.447,16	3.447,16	0,73 %
5.7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	61,12	4,58	5,50	336,16	0,07 %
5.7.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	61,12	26,78	32,18	1.966,84	0,41 %
5.7.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	61,12	15,58	18,72	1.144,16	0,24 %
6			DRENAGEM PLUVIAL		1		10.850,16	10.850,16	2,29 %
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,11	93,93	112,90	576,91	0,12 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

9/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	9,41	53,47	64,27	604,78	0,13 %
6.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	9,41	49,74	59,78	562,52	0,12 %
6.4	8473	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/drenagem predial, d = 200mm	m	26,9	107,82	129,59	3.485,97	0,73 %
6.5	104771	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	3	2,32	2,78	8,34	0,00 %
6.6	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	3	10,44	12,54	37,62	0,01 %
6.7	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	133,05	159,92	959,52	0,20 %
6.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,3	68,69	82,56	767,80	0,16 %
6.9	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	9,3	10,72	12,88	119,78	0,03 %
6.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,36	84,33	101,36	441,92	0,09 %
6.11	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,13	6,21	7,46	38,26	0,01 %
6.12	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,19	74,43	89,46	1.806,19	0,38 %
6.13	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5	239,70	288,11	1.440,55	0,30 %
7			ALVENARIA E PAINÉIS		1		5.675,18	5.675,18	1,20 %
7.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	27,21	93,93	112,90	3.072,00	0,65 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

10/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	19,65	42,95	51,62	1.014,33	0,21 %
7.3	105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	14,95	33,98	40,84	610,55	0,13 %
7.4	10160	ORSE	Divisória em placa de concreto armado polido, fck=30mpa	m²	6	135,65	163,05	978,30	0,21 %
8			MURO EXTERNO E PAREDES DE DIVISA		1		17.153,29	17.153,29	3,61 %
8.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,36	49,32	59,28	199,18	0,04 %
8.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,24	149,59	179,80	43,15	0,01 %
8.3	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,2	59,47	71,48	800,57	0,17 %
8.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	11,2	735,70	884,31	9.904,27	2,09 %
8.5	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,64	5,23	6,28	204,97	0,04 %
8.6	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	32,64	4,43	5,32	173,64	0,04 %
8.7	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	138,44	7,34	8,82	1.221,04	0,26 %
8.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	191,36	1,49	1,79	342,53	0,07 %
8.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,44	16,35	19,65	2.720,34	0,57 %
8.10	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	138,44	9,28	11,15	1.543,60	0,33 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		1.659,65	1.659,65	0,35 %
9.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3	121,77	146,36	439,08	0,09 %
9.2	1205	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	un	3	168,86	202,96	608,88	0,13 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

11/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	100,14	120,36	481,44	0,10 %
9.4	89383	SINAPI	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. AF_06/2022	UN	8	6,23	7,48	59,84	0,01 %
9.5	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1	58,58	70,41	70,41	0,01 %
10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		3.982,15	3.982,15	0,84 %
10.1	1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	3	141,17	169,68	509,04	0,11 %
10.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	19,25	23,13	92,52	0,02 %
10.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	1	119,99	144,22	144,22	0,03 %
10.4	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	459,62	552,46	1.657,38	0,35 %
10.5	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	15	37,23	44,75	671,25	0,14 %
10.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2	202,60	243,52	487,04	0,10 %
10.7	12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	un	1	350,00	420,70	420,70	0,09 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		31.883,75	31.883,75	6,72 %
11.1			Entrada		1		4.938,57	4.938,57	1,04 %
11.1.1	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	86	12,63	15,18	1.305,48	0,28 %
11.1.2	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	2,09	128,59	154,56	323,03	0,07 %
11.1.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	22,64	19,84	23,84	539,73	0,11 %
11.1.4	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	65,65	78,91	315,64	0,07 %
11.1.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	99,23	119,27	477,08	0,10 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

12/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.6	9200	ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	4	19,03	22,87	91,48	0,02 %
11.1.7	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	4	17,53	21,07	84,28	0,02 %
11.1.8	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	1	25,69	30,87	30,87	0,01 %
11.1.9	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	9,05	10,87	21,74	0,00 %
11.1.10	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	3,51	4,21	8,42	0,00 %
11.1.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	79,47	95,52	95,52	0,02 %
11.1.12	101541	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	180,90	217,44	869,76	0,18 %
11.1.13	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1	505,09	607,11	607,11	0,13 %
11.1.14	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	5	25,69	30,87	154,35	0,03 %
11.1.15	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	2	5,86	7,04	14,08	0,00 %
11.2			Circuitos Terminais		1		26.945,18	26.945,18	5,68 %
11.2.1	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10	129,21	155,31	1.553,10	0,33 %
11.2.2	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	50,42	60,60	121,20	0,03 %
11.2.3	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	27	58,14	69,88	1.886,76	0,40 %
11.2.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	14,55	17,48	471,96	0,10 %
11.2.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	28,39	34,12	204,72	0,04 %
11.2.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	43,22	51,95	363,65	0,08 %
11.2.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,05	69,77	69,77	0,01 %
11.2.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	45,93	55,20	2.649,60	0,56 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

13/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.9	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	53,46	64,25	257,00	0,05 %
11.2.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	10,16	12,21	586,08	0,12 %
11.2.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	16,49	19,82	356,76	0,08 %
11.2.12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	29,41	35,35	777,70	0,16 %
11.2.13	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	901	4,72	5,67	5.108,67	1,08 %
11.2.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	349	7,37	8,85	3.088,65	0,65 %
11.2.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	10,34	12,42	248,40	0,05 %
11.2.16	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157	18,09	21,74	3.413,18	0,72 %
11.2.17	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96	5,64	6,77	649,92	0,14 %
11.2.18	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96	9,55	11,47	1.101,12	0,23 %
11.2.19	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96	15,48	18,60	1.785,60	0,38 %
11.2.20	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54	8,32	10,00	540,00	0,11 %
11.2.21	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	608,16	731,00	731,00	0,15 %
11.2.22	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	10,65	12,80	217,60	0,05 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

14/24



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:39hs.
 Documento Nº: 9422667.87751033-6313 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751033-6313>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.23	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,82	16,61	16,61	0,00 %
11.2.24	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,04	87,79	87,79	0,02 %
11.2.25	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4	76,30	91,71	366,84	0,08 %
11.2.26	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1	242,52	291,50	291,50	0,06 %
12			REDE LÓGICA		1		8.477,35	8.477,35	1,79 %
12.1	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12	130,15	156,44	1.877,28	0,40 %
12.2	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	13	16,80	20,19	262,47	0,06 %
12.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37	18,09	21,74	804,38	0,17 %
12.4	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	37,66	5,64	6,77	254,95	0,05 %
12.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,66	9,55	11,47	431,96	0,09 %
12.6	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	37,66	15,48	18,60	700,47	0,15 %
12.7	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	114	12,50	15,02	1.712,28	0,36 %
12.8	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	520,00	625,04	625,04	0,13 %
12.9	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1.122,83	1.349,64	1.349,64	0,28 %
12.10	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	12	31,82	38,24	458,88	0,10 %
13			CLIMATIZAÇÃO		1		5.481,57	5.481,57	1,16 %
13.1	PC-0012	Próprio	PONTO DE AR CONDICIONADO COM TUBO EM COBRE, DRENO E CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unid	7	529,73	636,73	4.457,11	0,94 %
13.2	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	281,29	338,11	676,22	0,14 %
13.3	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,86	22,53	27,08	348,24	0,07 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

15/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14			REVESTIMENTO ARGAMASSADO		1		26.606,61	26.606,61	5,61 %
14.1			Paredes internas com reboco demolido a 1,5 m		1		8.698,43	8.698,43	1,83 %
14.1.1	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	160,34	4,43	5,32	853,00	0,18 %
14.1.2	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	160,34	40,71	48,93	7.845,43	1,65 %
14.2			Paredes das áreas molhadas		1		3.985,71	3.985,71	0,84 %
14.2.1	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	63,54	4,43	5,32	338,03	0,07 %
14.2.2	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	63,54	31,78	38,19	2.426,59	0,51 %
14.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30,3	33,53	40,30	1.221,09	0,26 %
14.3			Paredes externas		1		8.699,52	8.699,52	1,83 %
14.3.1	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	160,36	4,43	5,32	853,11	0,18 %
14.3.2	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	160,36	40,71	48,93	7.846,41	1,65 %
14.4			Requadro de vãos		1		1.035,78	1.035,78	0,22 %
14.4.1	3256	ORSE	Arestamento de vãos	m	52,9	16,29	19,58	1.035,78	0,22 %
14.5			Pisos		1		4.187,17	4.187,17	0,88 %
14.5.1	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	108,32	28,17	33,86	3.667,71	0,77 %
14.5.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	12,89	33,53	40,30	519,46	0,11 %
15			REVESTIMENTOS CERÂMICOS		1		44.680,87	44.680,87	9,42 %
15.1			Revestimento cerâmico a 1,5m das paredes internas		1		21.463,11	21.463,11	4,52 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

16/24



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1.1	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	160,34	111,37	133,86	21.463,11	4,52 %
15.2			Revestimento cerâmico das áreas molhadas		1		8.471,78	8.471,78	1,79 %
15.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	63,54	110,93	133,33	8.471,78	1,79 %
15.3			Revestimento cerâmico das fachadas		1		3.546,78	3.546,78	0,75 %
15.3.1	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	33,75	87,43	105,09	3.546,78	0,75 %
15.4			Revestimento cerâmico dos pisos		1		11.199,20	11.199,20	2,36 %
15.4.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	108,32	86,02	103,39	11.199,20	2,36 %
16			FORRO		1		6.094,07	6.094,07	1,28 %
16.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	110,26	45,99	55,27	6.094,07	1,28 %
17			ESQUADRIAS E FERRAGENS		1		71.874,23	71.874,23	15,15 %
17.1			Portas das salas		1		8.749,80	8.749,80	1,84 %
17.1.1	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.037,45	1.247,01	7.482,06	1,58 %
17.1.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	175,79	211,29	1.267,74	0,27 %
17.2			Portas dos banheiros		1		2.697,58	2.697,58	0,57 %
17.2.1	91014	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	969,95	1.165,87	2.331,74	0,49 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

17/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	152,18	182,92	365,84	0,08 %
17.3			Porta do lavabo PNE		1		1.359,88	1.359,88	0,29 %
17.3.1	91327	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	979,17	1.176,96	1.176,96	0,25 %
17.3.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	152,18	182,92	182,92	0,04 %
17.4			Porta do depósito		1		3.902,01	3.902,01	0,82 %
17.4.1	12744	ORSE	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,70 x 2,10m, quadro em barras chata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	un	1	3.246,27	3.902,01	3.902,01	0,82 %
17.5			Portas da recepção e sala de ocorrência		1		15.008,38	15.008,38	3,16 %
17.5.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	4.096,47	4.923,95	9.847,90	2,08 %
17.5.2	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	4	249,76	300,21	1.200,84	0,25 %
17.5.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	4,61	539,67	648,68	2.990,41	0,63 %
17.5.4	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	12,38	65,14	78,29	969,23	0,20 %
17.6			Proteção janelas		1		13.801,15	13.801,15	2,91 %
17.6.1	12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	17,41	390,00	468,78	8.161,45	1,72 %
17.6.2	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	11	426,54	512,70	5.639,70	1,19 %
17.7			Portões de correr para a recepção		1		3.270,00	3.270,00	0,69 %
17.7.1	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	8	340,06	408,75	3.270,00	0,69 %
17.8			Portão de entrada		1		14.065,12	14.065,12	2,96 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

18/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.8.1	13752	ORSE	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 15cm. inclusive trancas/ferrolho	m²	10,08	1.160,86	1.395,35	14.065,12	2,96 %
17.9			Janelas		1		6.968,19	6.968,19	1,47 %
17.9.1	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	44,2	20,61	24,77	1.094,83	0,23 %
17.9.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	12	376,54	452,60	5.431,20	1,14 %
17.9.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,45	817,46	982,58	442,16	0,09 %
17.10			Porta da carceragem		1		1.305,66	1.305,66	0,28 %
17.10.1	13505	ORSE	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", com uma tranca p/ penitenciária.	m²	1,68	646,58	777,18	1.305,66	0,28 %
17.11			Grades entre as celas		1		746,46	746,46	0,16 %
17.11.1	7855	ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m²	0,9	690,03	829,41	746,46	0,16 %
18			PINTURA		1		22.050,47	22.050,47	4,65 %
18.1			Pintura do teto		1		6.624,40	6.624,40	1,40 %
18.1.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	110,26	4,86	5,84	643,91	0,14 %
18.1.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	110,26	29,95	35,99	3.968,25	0,84 %
18.1.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	110,26	15,19	18,25	2.012,24	0,42 %
18.2			Pintura das paredes internas		1		6.601,28	6.601,28	1,39 %
18.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	187,75	16,35	19,65	3.689,28	0,78 %
18.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	187,75	12,91	15,51	2.912,00	0,61 %
18.3			Pintura das paredes externas		1		5.704,95	5.704,95	1,20 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

19/24



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:39hs.
 Documento Nº: 9422667.87751033-6313 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751033-6313>



PCVPRC202500703V06

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	126,58	4,58	5,50	696,19	0,15 %
18.3.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	126,58	17,35	20,85	2.639,19	0,56 %
18.3.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	126,58	15,58	18,72	2.369,57	0,50 %
18.4			Pintura da calçada de entorno		1		1.326,36	1.326,36	0,28 %
18.4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	42,27	20,80	25,00	1.056,75	0,22 %
18.4.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	21,13	10,62	12,76	269,61	0,06 %
18.5			Pintura portas de madeira		1		1.034,45	1.034,45	0,22 %
18.5.1	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	42,87	20,08	24,13	1.034,45	0,22 %
18.6			Pintura superfícies metálicas		1		759,03	759,03	0,16 %
18.6.1	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	25,95	24,34	29,25	759,03	0,16 %
19			ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS		1		12.803,70	12.803,70	2,70 %
19.1			Cozinha		1		2.933,07	2.933,07	0,62 %
19.1.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	807,57	970,69	970,69	0,20 %
19.1.2	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	336,65	404,65	809,30	0,17 %
19.1.3	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	2	129,42	155,56	311,12	0,07 %
19.1.4	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,26	555,94	668,23	841,96	0,18 %
19.2			Banheiros		1		9.163,01	9.163,01	1,93 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

20/24



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.2.1	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	421,36	506,47	1.519,41	0,32 %
19.2.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	557,41	670,00	1.340,00	0,28 %
19.2.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	812,69	976,85	976,85	0,21 %
19.2.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	48,05	57,75	173,25	0,04 %
19.2.5	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1	119,92	144,14	144,14	0,03 %
19.2.6	PC-0062	Próprio	Ducha Higiênica ABS Branco - Brio Lorenzetti ou similar (base ORSE 9502)	un	3	141,66	170,27	510,81	0,11 %
19.2.7	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	128,32	154,24	462,72	0,10 %
19.2.8	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	1,92	487,33	585,77	1.124,67	0,24 %
19.2.9	13112	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	222,08	266,94	266,94	0,06 %
19.2.10	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	222,08	266,94	533,88	0,11 %
19.2.11	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	112,61	135,35	135,35	0,03 %
19.2.12	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	217,31	261,20	261,20	0,06 %
19.2.13	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	296,57	356,47	356,47	0,08 %
19.2.14	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,2	941,02	1.131,10	1.357,32	0,29 %
19.3			Área de serviço		1		707,62	707,62	0,15 %
19.3.1	12061	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	1	588,71	707,62	707,62	0,15 %
20			PAVIMENTAÇÃO		1		44.003,40	44.003,40	9,27 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

21/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1			Reconstrução calçada interna		1		14.111,76	14.111,76	2,97 %
20.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	7,9	20,28	24,37	192,52	0,04 %
20.1.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	8	150,16	180,49	1.443,92	0,30 %
20.1.3	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	52,84	59,47	71,48	3.777,00	0,80 %
20.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	12	79,15	95,13	1.141,56	0,24 %
20.1.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	42,27	75,89	91,21	3.855,44	0,81 %
20.1.6	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	21,13	4,43	5,32	112,41	0,02 %
20.1.7	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	21,13	40,71	48,93	1.033,89	0,22 %
20.1.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	63,4	33,53	40,30	2.555,02	0,54 %
20.2			Estacionamento		1		16.915,48	16.915,48	3,56 %
20.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	77,85	75,89	91,21	7.100,69	1,50 %
20.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	80,89	87,36	105,00	8.493,45	1,79 %
20.2.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	25,26	39,16	47,07	1.188,98	0,25 %
20.2.4	12467	ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	25,26	4,36	5,24	132,36	0,03 %
20.3			Calçada externa		1		12.976,16	12.976,16	2,73 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

22/24



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,4	39,16	47,07	2.372,32	0,50 %
20.3.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7,8	41,88	50,33	392,57	0,08 %
20.3.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	108,61	75,89	91,21	9.906,31	2,09 %
20.3.4	12467	ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	58,2	4,36	5,24	304,96	0,06 %
21			PAISAGISMO		1		1.885,79	1.885,79	0,40 %
21.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	4,41	3,61	4,33	19,09	0,00 %
21.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	4,41	5,42	6,51	28,70	0,01 %
21.3	98506	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M. AF_07/2024	UN	28	41,58	49,97	1.399,16	0,29 %
21.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	17,76	20,56	24,71	438,84	0,09 %
22			IDENTIDADE VISUAL		1		6.445,95	6.445,95	1,36 %
22.1	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	15	52,48	63,08	946,20	0,20 %
22.2	PC-0034	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA DELEGACIA PADRÃO PCPB	un	1	750,00	901,50	901,50	0,19 %
22.3	PC-0006	Próprio	Placa de inauguração de obra em aço inox com gravação 0,40 x 0,60 m	unid	1	944,19	1.134,91	1.134,91	0,24 %
22.4	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	21	131,28	157,79	3.313,59	0,70 %
22.5	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	2,62	47,56	57,16	149,75	0,03 %
23			VIDEOMONITORAMENTO		1		18.951,14	18.951,14	3,99 %

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaira - João Pessoa / PB
 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

23/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Orçamento Sintético Não Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
23.1	PC-0058	Próprio	SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR 5 CÂMERAS IP 2 MP POE 2.8MM, NVR 8 CANAIS (GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO EM REDE), DISCO RIGIDO HD 2TB, SWITCH POE E GIGA 8 PORTAS E RACK PADRÃO 5U (INCLUSO CABOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	15.766,34	18.951,14	18.951,14	3,99 %
24			COMBATE A INCÊNDIO		1		670,37	670,37	0,14 %
24.1	9221	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	274,83	330,34	330,34	0,07 %
24.2	PC-0056	Próprio	Adesivo autocolante para sinalização no piso de equipamentos de combate a incêndio (hidrante e extintores), de acordo com a ABNT NBR 16820/2022 (Forma quadrada 1,0m x 1,0m, fundo cor vermelha 0,70 m x 0,70 m e borda cor amarela largura 0,15 m). Fornecimento e instalação.	UN	1	58,10	69,83	69,83	0,01 %
24.3	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1	24,81	29,82	29,82	0,01 %
24.4	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3	18,64	22,40	67,20	0,01 %
24.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	16,65	20,01	20,01	0,00 %
24.6	PC-0008	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (SEM LUMINÁRIA E INTERRUPTOR) - BASE SINAPI	UN	1	127,43	153,17	153,17	0,03 %
25			DIVERSOS		1		2.528,43	2.528,43	0,53 %
25.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	813	2,59	3,11	2.528,43	0,53 %

Total sem BDI 394.823,35
Total do BDI 79.682,61
Total Geral 474.505,96

(assinado eletronicamente)

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão na Polícia Civil da Paraíba
Engº Civil CREA 112.155.798-8

Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

24/24



PCVPRC202500703V06



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41



Obra
REFORMA DA 14ª DD SANTA RITA - não desonerado - BDI 20,2% SINAPI - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
20,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.


		Cronograma Físico e Financeiro - Não desonerado									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	24.041,26	2.670,98	2.670,98	2.670,98	2.670,98	2.670,98	2.670,98	2.670,98	2.673,39
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	100,00%	7.054,24	7.054,24							
4	COBERTA	100,00%	21.428,70	21.428,70							
5	PÓRTICO DA FACHADA	100,00%	52.154,37	50,00%	50,00%						
6	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	26.069,26	26.077,19	26.077,19						
7	ALVENARIA E PAINÉIS	100,00%	10.850,16		10.850,16						
8	MURO EXTERNO E PAREDES DE DIVISA	100,00%	5.675,18		5.675,18						
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	17.153,29		17.153,29						
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	1.659,65		1.659,65						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	3.982,15		3.982,15	70,00%					
12	REDE LÓGICA	100,00%	31.883,75		9.565,13	22.318,63					
13	CLIMATIZAÇÃO	100,00%	8.477,35			8.477,35					
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	100,00%	5.481,57			5.481,57	50,00%				
15	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	100,00%	26.606,61			13.303,31	13.303,31	80,00%			
16	FORRO	100,00%	44.680,87				35.744,70	8.936,17			
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	6.094,07					6.094,07			
18	PINTURA	100,00%	71.874,23					35.937,12	35.937,12		
19	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	100,00%	22.050,47						13.230,28	8.820,19	
20	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	12.803,70							12.803,70	30,00%
21	PAISAGISMO	100,00%	44.003,40							30.802,38	13.201,02
22	IDENTIDADE VISUAL	100,00%	1.885,79								1.885,79
23	VIDEOMONITORAMENTO	100,00%	6.445,95								6.445,95
24	COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	18.951,14								18.951,14
25	DIVERSOS	100,00%	670,37								670,37
		2.528,43									2.528,43
Porcentagem			12,06%	11,55%	10,87%	11,01%	10,9%	11,3%	10,92%	11,61%	9,77%
Custo			57.231,10	54.817,42	51.556,53	52.251,83	51.718,98	53.638,34	51.838,38	55.097,25	46.356,08
Porcentagem Acumulado			12,06%	23,61%	34,48%	45,49%	56,39%	67,69%	78,62%	90,23%	100,0%
Custo Acumulado			57.231,10	112.048,52	163.605,05	215.856,88	267.575,86	321.214,20	373.052,58	428.149,83	474.505,96

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão de Polícia Civil
Engº Civil CREA 112.155.798-8



PCVPRC202500703V07



 GOVERNO DA PARAÍBA		MODELO DA CGE	
<p align="center">QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI</p> <p align="center">OBRA</p>			
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: Conforme Edital			
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):			
Custo de Administração Central - AC			3,50%
Custo de Seguro e Garantia			0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI			0,97%
Custo Financeiro - CF			0,95%
3. 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		9,75%	
Tributários Federais		7,25%	
Tributários Estaduais		0,00%	
Tributários Municipais		2,50%	
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC		6,16%	
Arrecadações - FE		0,00%	
Formula do BDI		<p>Onde:</p> <p>BDI: Taxa de BDI</p> <p>AC: Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)</p>	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
4. TAXA DE BDI - DESONERADO:		25,0%	
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))			
MODALIDADE DA LICITAÇÃO: Conforme edital		DATA: Ver orçamento	
ORÇAMENTISTA: Rafael Winicius da Silva e Sousa		DATA: Ver orçamento	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL		LUCRO PRESUMIDO(%)	
TIPO DE IMPOSTO			
PIS - Programa de Integração Social		0,65%	
COFINS - Financiamento da Seguridade Social		3,00%	
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta***		3,60%	
SUB-TOTAL		7,25%	
ISS - Imposto sobre Serviço		2,50%	
TOTAL		9,75%	
FE (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)		0,00%	
TOTAL GERAL		9,75%	
<p>(*)Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.</p> <p>(***) Alterando INSS pelo CPRB de acordo com Lei nº 14.973/2024 de transição de reoneração gradual da folha de pagamento.</p> <p>(**)Taxa Estadual mencionada na Lei nº 10.128, de 23 de outubro de 2013. Para empresas de pequeno porte a taxa representará o fator de 1%.</p>			





**POLÍCIA
CIVIL**

POLÍCIA CIVIL
DELEGACIA-GERAL



PARAÍBA
Governo do Estado

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	50,54	20,30
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,50	7,37
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	8,86	3,70

Horista = 85,70%
Mensalista = 48,17%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,51	20,28

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,52	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	18,98	7,77

Horista = 115,81%
 Mensalista = 72,23%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09

2/4



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:38hs.
 Documento Nº: 9422667.87750652-2349 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87750652-2349>



PCVPRC202500703V05

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
 Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,05	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,95	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,06	15,85

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35	4,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,22
C3	Férias Indenizadas	6,00	4,61
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32	4,08
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		17,40	13,36

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,57	2,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
TOTAL		8,05	3,02

Horista = 87,31%
 Mensalista = 49,03%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

3/4



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:38hs.
 Documento Nº: 9422667.87750652-2349 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87750652-2349>



PCVPRC202500703V05

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

PROJETO EXECUTIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA,
LOCALIZADA NA RUA BANANEIRAS, Nº 292, TIBIRI, SANTA
RITA/PB.**

MARÇO/2026

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL DA PARAÍBA
Av. General Edson Ramalho, 695, Manáira. • CEP: 58038-100
Fone: (83) 3213-9075 - Portal: www.policiacivil.pb.gov.br - E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

1 / 192



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:41hs, [PCV30803] [SENHA] PAULO AUGUSTO FALCONI DE ANDRADE em 16/03/2026 - 16:39hs e [PCV91295] [SENHA] SÉRGIO LOUREDO MAIA LACERDA em 18/03/2026 - 09:54hs.
Documento Nº: 9422667.87751405-66 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751405-66>



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

APRESENTAÇÃO	12
CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	13
Materiais	13
Equipamentos	14
Execução dos serviços	14
Segurança no trabalho	14
Fiscalização e Contratada	15
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16
Pessoal	16
Despesas Gerais	16
Despesas Gerais Mensais	16
Despesas Gerais Fixas	16
Veículos e Equipamentos	16
Móveis e Utensílios	16
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	16
Demolição e reconstrução do banheiro social	16
Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	16
Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	17
Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	18
Rasgo linear mecanizado	18
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC Soldável (20 mm) para Ramal/Sub-Ramal de Água Fria	19
Fornecimento e Instalação de Curva 90 Graus em PVC Soldável (DN 20 mm)	19
Fornecimento e Instalação de Tê em PVC Soldável (DN 20 mm)	20
Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta bruto, latão, roscável	21
Fornecimento e Instalação de Adaptador Curto com Bolsa e Rosca para Registro (PVC Soldável DN 25 mm x 3/4")	21
Fornecimento e Instalação de Joelho 90 Graus com Bucha de Latão (PVC Soldável DN 25 mm x 3/4")	22
Revisão de ponto de esgoto	23
Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha	24
Lastro de Concreto Magro (Espessura 5 cm)	24
Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 20 cm)	25
Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	25
Tratamento de ralo com argamassa polimérica/membrana acrílica reforçado com tela de poliéster	26
Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia) em Áreas Molhadas	27
Execução de estruturas de concreto armado	27
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	27





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Cintas e Vergas em Blocos de Concreto Tipo "U" _____	29
Preparo e aplicação de chapisco _____	29
Preparo e aplicação de emboço _____	30
Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes _____	31
Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm _____	31
Sub-etapa: remoção de acessórios das áreas molhadas. _____	32
Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento _____	32
Remoção de acessórios e metais sanitários _____	32
Remoção Manual de Acessórios de Banheiros (Sem Reaproveitamento) _____	33
Remoção de caixa de descarga de sobrepor _____	33
Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento _____	33
Demolição de divisórias tipo naval _____	34
Sub-etapa: remoção das portas, janelas e box do banheiro. _____	34
Remoções de portas, de forma manual, sem reaproveitamento _____	34
Remoção de janelas, de forma manual _____	35
Remoção de Vidro Temperado _____	35
Sub-etapa: Remoção da pintura interna _____	36
Pinturas - recomendações gerais _____	36
Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) _____	37
Sub-etapa: demolição do reboco das paredes internas infiltradas _____	37
Demolição de argamassas de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. _____	37
Sub-etapa: demolição de todo o revestimento cerâmico da delegacia (pisos e paredes). _____	37
Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento _____	37
Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento _____	38
Sub-etapa: Demolição da camada de revestimento argamassado (emboço) das áreas molhadas. _____	38
Demolição de argamassas de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. _____	38
Sub-etapa: demolição do reboco das paredes externas infiltradas _____	39
Demolição de argamassas de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. _____	39
Sub-etapa: Remoção das instalações elétricas e de lógica _____	39
Remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento _____	39
Remoção de interruptores e tomadas de forma manual, sem reaproveitamento _____	40
Remoção Manual de Cabos Elétricos (Até 2,5 mm ² , Sem Reaproveitamento) _____	40
Sub-etapa: demolição da calçada do entorno do imóvel, para execução de uma nova calçada, mais larga, e com caimento. _____	41
Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. _____	41
Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento _____	41
Sub-etapa: Remoção do piso de pedra da calçada e da entrada principal. _____	42
Demolição de Piso em Granito _____	42
Demolição de Meio-Fio Granítico ou Pré-Moldado _____	42





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	43
Sub-etapa: retirada dos resíduos da construção	43
Limpeza geral	43
Coleta e carga manual de entulho	44
Carga, Manobra e Descarga de Entulho em Caminhão Basculante 18 m³	44
Transporte com Caminhão Basculante 18 m³ em Via Urbana Pavimentada	45
COBERTA	45
Sub-etapa: remoção da coberta.	45
Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	45
Remoção de calhas e rufos	46
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	46
Demolição das extremidades das vigas da cobertura	47
Demolição de Pilares e Vigas em Concreto Armado, de Forma Mecanizada com Martelete, Sem Reaproveitamento	47
Sub-etapa: Remoção e demolição da estrutura da caixa d'água	48
Remoção de tubulações de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	48
Remoção de caixa d'água	48
Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete, sem reaproveitamento	49
Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	49
Sub-etapa: Construção da estrutura de caixa d'água	50
Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural (14x19x29 cm, fbk = 4,5 MPa)	50
Laje Pré-Moldada Unidirecional (Enchimento Cerâmico, Altura Total 12 cm)	50
Preparo e aplicação de chapisco	51
Impermeabilização com Argamassa de Cimento e Areia e Aditivo (e = 1,5 cm)	52
Furo Mecanizado em Alvenaria para Instalações Hidráulicas	52
Tratamento de ralo com argamassa polimérica/membrana acrílica reforçado com tela de poliéster	52
Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	53
Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia) em Áreas Molhadas	54
Pintura acrílica premium, duas demãos	54
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 75 mm) em Ramal de Encaminhamento	55
Fornecimento e Instalação de Curva 87 Graus e 30 Minutos em PVC (Série R, DN 75 mm)	56
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 75 mm) em Condutores Verticais	57
Fornecimento e instalação de caixa 'água	57
Fornecimento e Instalação de Escada Marinheiro com Patamar	58
Sub-etapa: Aumento da altura da platibanda	59





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	59
Execução de estruturas de concreto armado	59
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	60
Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 15 cm)	61
Preparo e aplicação de chapisco	62
Impermeabilização com Argamassa de Cimento e Areia e Aditivo (e = 1,5 cm)	62
Chapim Sobre Muros Lineares em Concreto Pré-Moldado	63
Sub-etapa: Construção de nova cobertura	64
Fabricação e Instalação de Pontaletes de Madeira Não Aparelhada (Telhados até 2 Águas)	64
Trama de madeira composta por terças para telhados com telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica	65
Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	65
Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 ¼ de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, incluso içamento	66
Cumeeira para telha de fibrocimento	67
Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	67
Fornecimento e Aplicação de Selante para Calhas e Rufos	67
Aplicação de Primer para Colagem de Manta Asfáltica (Exclusivo o Primer)	68
Fornecimento e Instalação de Manta Aluminizada (1 Face) para Subcobertura (e = 1 mm)69	
PÓRTICO DA FACHADA	69
Sub-etapa: fundação	69
Escavação manual de vala	69
Lastro de Concreto Magro (Espessura 5 cm)	70
Execução de estruturas de concreto armado	71
Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	71
Reaterro Manual de Valas com Compactação por Placa Vibratória (Sem Controle)	72
Sub-etapa: pilares	72
Execução de estruturas de concreto armado	72
Sub-etapa: lajes	73
Laje Pré-Moldada Unidirecional (Enchimento Cerâmico, Altura Total 12 cm)	73
Sub-etapa: mureta entre pilares	74
Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 10 cm)	74
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	74
REVESTIMENTO	76
Sub-etapa: revestimento do pórtico e muretas	76
Preparo e aplicação de chapisco	76
Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes	76
Sub-etapa: impermeabilização	77





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	77
Sub-etapa: pintura	78
Fundo selador acrílico para parede e teto	78
Emassamento com massa látex	78
Pintura acrílica premium, duas demãos	78
DRENAGEM PLUVIAL	79
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	79
Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia) em Áreas Molhadas	81
Impermeabilização com Argamassa de Cimento e Areia e Aditivo (e = 1,5 cm)	81
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC Rígido com Anel de Borracha (Série Normal, DN 200 mm)	82
Furo Mecanizado em Alvenaria para Instalações Hidráulicas	83
Tratamento de ralo com argamassa polimérica/membrana acrílica reforçado com tela de poliéster	83
Fornecimento e Instalação de Joelho 90 Graus em PVC (Série R, DN 150 mm) para Condutores Verticais	84
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 150 mm) em Condutores Verticais	85
Fixação de tubos horizontais e verticais	85
Escavação manual de vala	86
Preparo de Fundo de Vala (Acerto do Solo Natural)	87
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 150 mm) em Ramal de Encaminhamento	87
Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços	88
ALVENARIA E PAINÉIS	89
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	89
Verga Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 10 cm)	91
Contraverga Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 10 cm)	91
Fornecimento e Execução de Bancada em Placa de Concreto Armado Polido (fck=30 MPa)	92
MURO EXTERNO E PAREDES DE DIVISA	92
Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	92
Demolição de Pilares e Vigas em Concreto Armado, de Forma Mecanizada com Marteleto, Sem Reaproveitamento	93
Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 15 cm)	94
Fornecimento e instalação de cerca/gradil estilo Nylofor ou similar	94
Demolição de argamassas de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	95
Preparo e aplicação de chapisco	95
Pinturas - recomendações gerais	96
Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	96





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	96
Emassamento com massa látex	97
Pintura acrílica econômica, duas demãos	97
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	98
Execução de Ponto de Água Fria Embutido (PVC Rígido Soldável Ø 25 mm)	98
Revisão de ponto de água	99
Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta bruto, latão, roscável	99
Fornecimento e Instalação de Adaptador Curto com Bolsa e Rosca para Registro (PVC Soldável DN 25 mm x 3/4")	100
Fornecimento e Instalação de Caixa de Descarga de Sobrepor	101
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	101
Revisão de ponto de esgoto	101
Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha	102
Execução de Ponto de Esgoto (PVC Rígido Soldável Ø 50 mm)	102
Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria de Blocos de Concreto para Rede de Esgoto	103
Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série Normal) para Esgoto Predial (DN 100 mm)	104
Fornecimento e Instalação de Caixa de Gordura Simples Circular em Concreto Pré-Moldado	105
Serviço de Limpeza de Fossa Séptica (Até 5 m³)	106
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	106
Sub-etapa: Entrada de energia	106
Cabo de Cobre Isolado EPR ou XLPE 6,0 mm², 0,6/1 kV / 90°C	106
Cabo de Cobre Nu 10 mm² - Fornecimento e Assentamento (10,85 m/kg)	107
Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), Aparente - Fornecimento e Instalação.	107
Dispositivo de Proteção contra Surto de Tensão (DPS) 40 kA - 175 V	107
Haste de Aterramento, Diâmetro 5/8", com 3 Metros - Fornecimento e Instalação.	107
Caixa Pré-Moldada em Concreto c/Tampa para Aterramento (20x20x15) cm, Padrão Energisa	107
Conector Grampo Metálico Tipo Olhal, para SPDA, para Haste de Aterramento de 5/8"	107
Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 32 mm (1"), Aparente - Fornecimento e Instalação.	107
Curva para Eletroduto de PVC Rígido Roscável, diâm = 32 mm (1")	107
Luva para Eletroduto de PVC Rígido Roscável, diâm = 32 mm (1")	108
Disjuntor Tripolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 40 A - Fornecimento e Instalação.	108
Armação Secundária, com 4 Estribos e 4 Isoladores - Fornecimento e Instalação.	108
Quadro de Medição Trifásica (acima de 10 kVA) com caixa em Noril	108
Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 32 mm (1"), Aparente - Fornecimento e Instalação.	108
Abraçadeira Metálica Tipo "D" de 1"	108
Sub-etapa: Circuitos terminais	108
Instalação de refletor	108
Substituição de Lâmpadas por modelos de sobrepor	109
Fornecimento e Instalação de Caixa Octogonal 4" x 4" (PVC, em Laje)	109





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Instalação de interruptor _____	110
Instalação de interruptor _____	110
Instalação de interruptor _____	111
Substituição de tomadas _____	111
Substituição de tomadas _____	111
Fornecimento e Instalação de Caixa Retangular 4" x 2" Baixa (PVC, em Parede) _____	112
Fornecimento e Instalação de Caixa Retangular 4" x 2" Média (PVC, em Parede) _____	112
Fornecimento e Instalação de Caixa Retangular 4" x 2" Alta (PVC, em Parede) _____	113
Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado _____	113
Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Flexível Isolado (4,0 mm ²) _____	114
Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Flexível Isolado (6,0 mm ²) _____	115
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") _____	116
Rasgo Linear Mecanizado em Alvenaria (Para Eletrodutos 40 mm) _____	117
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Parede _____	117
Chumbamento Linear em Alvenaria para Eletrodutos (Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm) _____	118
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Laje _____	119
Fornecimento e Instalação de Quadro de Distribuição Trifásico (24 Disjuntores DIN) _____	120
Fornecimento e Instalação de Disjuntor Monopolar Tipo DIN (16 A) _____	121
Instalação de disjuntor bipolar tipo DIN _____	121
Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar Tipo DIN (32 A) _____	122
Fornecimento e Instalação de Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 20 kA - 175 V123	
Fornecimento e Instalação de Interruptor Diferencial Residual (IDR) 4P - 40 A / 30 mA _____	124
REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA). _____	124
Fornecimento e Instalação de Tomada Dupla para Lógica RJ45 (4" x 4") _____	124
Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem PVC (4" x 4"), de Embutir _____	125
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Forro _____	126
Rasgo Linear Mecanizado em Alvenaria (Para Eletrodutos Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm) _____	127
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Parede _____	127
Chumbamento Linear em Alvenaria para Eletrodutos (Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm) _____	128
Instalação de tomada RJ45 para rede lógica _____	129
Fornecimento de Switch 24 Portas 10/100 Mbps _____	129
Fornecimento e Instalação de Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 _____	129
Fornecimento e Instalação de Patch Cords Categoria 6 (1,50 m) _____	130
CLIMATIZAÇÃO (AR-CONDICIONADO) _____	130
Instalação de ponto de ar condicionado com dreno e caixa de passagem _____	130
Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços _____	131





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 50 mm) em Ramal de Encaminhamento	131
REVESTIMENTO ARGAMASSADO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES E PISOS.	132
Sub-etapa: Revestimento com chapisco e reboco com impermeabilização das paredes que tiveram o reboco demolido até 1,5m.	132
Preparo e aplicação de chapisco	132
Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes	133
Sub-etapa: Revestimento com chapisco e reboco com impermeabilização das paredes dos banheiros e cozinha	134
Preparo e aplicação de chapisco	134
Preparo e aplicação de emboço	134
Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	135
Sub-etapa: revestimento das paredes externas (fachadas)	136
Preparo e aplicação de chapisco	136
Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes	136
Sub-etapa: requadro dos vãos que foram demolidos para abertura de vão de janela ou construção de verga e/ou contraverga.	137
Arestamento de Vãos (Capiasso)	137
Sub-etapa: regularização do contrapiso para execução de novo revestimento cerâmico e impermeabilização nas áreas molhadas	138
Regularização de base para revestimentos de pisos com argamassa, espessura média = 2,5 cm	138
Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	138
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	139
Sub-etapa: Revestimento de todas as paredes internas a 1,5m de altura	139
Revestimento Cerâmico para Paredes Internas (60x60 cm, Meia Altura)	139
Sub-etapa: revestimento da parede inteira (do piso ao pé direito) das áreas molhadas	140
Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm	140
Sub-etapa: revestimento cerâmico da fachada frontal.	141
Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	141
Sub-etapa: revestimento cerâmico dos pisos	142
Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm	142
EXECUÇÃO DE FORRO.	142
Execução de forro em gesso	142
ESQUADRIAS E FERRAGENS	142
Sub-etapa: portas das salas (0,80x2,10m)	143
Fornecimento e Instalação de Kit de Porta de Madeira Semi-Oca para Verniz	143
Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir para porta	144
Sub-etapa: portas dos banheiros (0,70x2,10m)	145
Fornecimento e Instalação de Kit de Porta de Madeira Semi-Oca para Verniz	145





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir para porta	146
Sub-etapa: porta do lavabo PNE (0,90x2,10m)	147
Fornecimento e Instalação de Kit de Porta de Madeira Semi-Oca para Verniz	147
Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir para porta	148
Sub-etapa: porta do depósito	149
Fornecimento e Instalação de Porta de Abrir em Chapa de Ferro de 3 mm	149
Sub-etapa: portas da recepção e sala de ocorrência (em vidro)	150
Fornecimento e Instalação de Porta de Abrir em Vidro Temperado (2 Folhas) com Mola Hidráulica	150
Fornecimento e instalação de puxador para porta PCD	150
Divisória fixa em vidro temperado	151
Memorial Descritivo – Fornecimento e Aplicação de Película Insulfilm ou Similar	151
Sub-etapa: proteção das janelas	152
Fornecimento e instalação de brise metálico na fachada	152
Fornecimento e Instalação de Gradil em Alumínio Fixado em Vãos de Janelas	152
Sub-etapa: portões de correr	153
Fornecimento e Instalação de Portão de Correr em Alumínio	153
Sub-etapa: portão de entrada principal	154
Fornecimento e Instalação de Portão de Correr em Tubo de Aço Galvanizado	154
Sub-etapa: Janelas	155
Contramarco de alumínio fixado com argamassa	155
Fornecimento e Instalação de Janela de Alumínio de Correr (2 Folhas)	155
Fornecimento e Instalação de Janela Fixa de Alumínio para Vidro	156
Sub-etapa: porta da carceragem	157
Fornecimento e Instalação de Porta de Abrir em Ferro para Cella de Segurança	157
Sub-etapa: grades para as celas	158
Fornecimento e Instalação de Grade de Proteção com Barra Redonda de Ferro 3/4"	158
EXECUÇÃO DE PINTURA.	159
Sub-etapa: pintura do teto.	159
Fundo selador acrílico para parede e teto	159
Emassamento com massa látex	159
Pintura acrílica premium, duas demãos	159
Sub-etapa: pintura das paredes internas	160
Emassamento com massa látex	160
Pintura acrílica premium, duas demãos	160
Sub-etapa: pintura das paredes externas (fachadas)	161
Fundo selador acrílico para parede e teto	161
Emassamento com massa látex	161
Pintura acrílica premium, duas demãos	161
Sub-etapa: pintura da calçada de entorno.	162
Pintura acrílica premium vertical e horizontal	162
Pintura acrílica PREMIUM vertical e horizontal	162
Sub-etapa: pintura das portas de madeira	162





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Pintura de superfícies de madeira em verniz	162
Sub-etapa: pintura das superfícies metálicas	163
Pintura em esmalte sintético	163
ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	163
Sub-etapa: cozinha	163
Fornecimento e Instalação de Bancada de Granito Cinza Polido para Pia de Cozinha	163
Fornecimento e Instalação de Cuba de Embutir Inox Média	164
Fornecimento e Instalação de Torneira Cromada de Parede (Tubo Móvel)	165
Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza andorinha	166
Sub-etapa: banheiros	166
Fornecimento e Instalação de Lavatório Louça Branca, Incluso Sifão Flexível, Válvula e Engate Flexível	166
Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada	167
Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Sifonado Convencional para PCD	168
Fornecimento e instalação de assento sanitário	168
Fornecimento e instalação de chuveiro	168
Fornecimento e Instalação de Ducha Higiénica ABS Branco (Brio Lorenzetti ou Similar)	169
Fornecimento e Instalação de Kit de Acessórios para Banheiro em Metal Cromado (5 Peças)	169
Fornecimento e instalação de espelho plano	170
Instalação de barra de apoio para WC PNE	170
Instalação de barra de apoio para WC PNE	171
Instalação de barra de apoio para WC PNE	171
Instalação de barra de apoio para WC PNE	172
Fornecimento e Instalação de Puxador para PCD (Fixado na Porta)	173
Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3 cm, assentado com argamassa colante AC III	173
Sub-etapa: área de serviço	174
Fornecimento e Instalação de Tanque Simples em Mármore Sintético	174
PAVIMENTAÇÃO	174
Sub-etapa: reconstrução da calçada interna (entorno da edificação).	175
Lastro de Concreto Magro (Espessura 3 cm)	175
Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural (14x19x29 cm, fbk = 4,5 MPa)	175
Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 15 cm)	175
Aterro manual de valas com solos argilo-arenoso	176
Execução de Piso de Concreto para Calçada	176
Preparo e aplicação de chapisco	177
Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes	177
Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	178
Sub-etapa: estacionamento	179
Execução de Piso de Concreto para Calçada	179
Execução de Pavimento em Paralelepípedos com Rejuntamento	179





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto (Concreto Pré-Fabricado)	180
Pintura de Meio-Fio (Caiação)	181
Sub-etapa: calçada externa ao imóvel.	181
Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto (Concreto Pré-Fabricado)	181
Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Curvo (Concreto Pré-Fabricado)	182
Execução de Piso de Concreto para Calçada	183
Pintura de Meio-Fio (Caiação)	183
PAISAGISMO	184
Espalhamento de Terra Vegetal para o Plantio	184
Aplicação de adubo em solo	184
Plantio de Espécie Vegetal (Comigo-Ninguém-Pode ou Equivalente)	185
Plantio de grama em placas	185
IDENTIDADE VISUAL DA DELEGACIA.	186
Fornecimento e instalação de placa indicativa de ambientes	186
Fornecimento e instalação de placa indicativa da delegacia	186
Fornecimento e instalação de placa de inauguração de obra em aço inox	186
Fornecimento e Instalação de Letras em Alumínio (25 x 25 cm)	187
Pintura com Tinta Alquílica (Esmalte Sintético Fosco) Pulverizada sobre Superfícies Metálicas	187
VIDEOMONITORAMENTO	188
Fornecimento, Instalação e Configuração de Circuito Fechado de Televisão por Protocolo de Internet (CFTV IP)	188
COMBATE A INCÊNDIO	189
Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio – Pó Químico ABC, 8 kg	189
Sinalização Horizontal para Equipamentos de Combate a Incêndio	189
Placa Indicativa de Extintor	190
Placa de Sinalização de Segurança Contra Incêndio – Fotoluminescente	190
Luminária de Emergência com 30 Lâmpadas LED de 2W - Fornecimento e Instalação	190
Instalação de ponto elétrico de iluminação	191
ETAPA: ITENS DIVERSOS	191
Limpeza geral	191

APRESENTAÇÃO

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as diretrizes fundamentais que orientarão o desenvolvimento da obra de **REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA, LOCALIZADA NA RUA BANANEIRAS, Nº 292, TIBIRI, SANTA RITA - PB.**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

➤ Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de qualidade, satisfazendo, rigorosamente, as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e as condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados depois de 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 aos 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 por eles com a **CONTRATADA**.

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.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ Equipamentos

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

➤ Execução dos serviços

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 pessoal da **CONTRATADA** e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

- Isolar o local de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;
- Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;
- Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;
- Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de 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 a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho - **NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO**.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

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.

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 DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL DA PARAÍBA 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:

- As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da **FISCALIZAÇÃO**;
- d. Os casos omissos serão decididos pela **FISCALIZAÇÃO** ou pela instância superior, se necessário for.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

➤ Pessoal

Administração Local - Pessoal

➤ Despesas Gerais

- Despesas Gerais Mensais

Administração Local - Despesas Gerais Mensais

- Despesas Gerais Fixas

Administração Local - Despesas Gerais Fixas

➤ Veículos e Equipamentos

Administração Local - Veículos e Equipamentos

➤ Móveis e Utensílios

REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

➤ Demolição e reconstrução do banheiro social

De acordo com o projeto, foi necessário mover o banheiro para que o acesso à carceragem não passe pela cozinha.

- Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na demolição mecanizada de alvenaria para qualquer tipo de bloco, sem reaproveitamento do material. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma avaliação cuidadosa da estrutura para identificar riscos potenciais, como instabilidade da alvenaria, presença de fios elétricos ou encanamentos, e garantir que as medidas de segurança adequadas sejam implementadas. As áreas a serem demolidas estão indicadas no projeto e no memorial de cálculo definidos pela CONTRATANTE.

Para este serviço, deverá ser utilizada mão de obra qualificada e equipamentos mecanizados adequados, como martelos demolidores, rompedores hidráulicos e/ou similares, que permitam a demolição eficiente e segura dos diversos tipos de blocos de alvenaria.

Durante a execução, os equipamentos mecanizados deverão ser operados de forma controlada para quebrar a alvenaria em pedaços manuseáveis, minimizando impactos e vibrações excessivas nas estruturas adjacentes. Deverá ser tomado extremo cuidado para evitar danificar as estruturas remanescentes, tubulações ou instalações elétricas. A demolição deverá seguir as linhas demarcadas no projeto e no memorial de cálculo, garantindo a precisão da remoção. Após a demolição, os detritos resultantes deverão ser removidos da área com equipamentos apropriados e transportados para descarte em local devidamente licenciado, de acordo com as normas ambientais vigentes. Adicionalmente, será de responsabilidade da CONTRATADA garantir a segurança das estruturas durante toda a execução do serviço, o que pode incluir a utilização de escoras em estruturas que apoiam a área onde o serviço está sendo realizado, prevenindo qualquer instabilidade ou colapso.

- **Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição mecanizada de revestimento cerâmico utilizando martelo, sem previsão de reaproveitamento do material removido. O local de execução está definido conforme projetos e memorial de cálculo da CONTRATANTE. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá inspecionar cuidadosamente a área para identificar possíveis riscos, como fios elétricos, tubulações ou irregularidades no piso.

Para a execução deste serviço, deverá ser utilizado um martelo equipado com uma ponteira apropriada para a remoção do revestimento cerâmico. Deverá ser disponibilizado um carrinho de mão para transportar os detritos resultantes da demolição. A demolição deverá ser iniciada em um canto da área a ser demolida, trabalhando de forma sistemática em direção ao lado oposto. O martelo deverá ser mantido em um ângulo baixo em relação ao piso para evitar danos à estrutura subjacente.

À medida que o revestimento cerâmico é quebrado, os detritos resultantes deverão ser removidos e colocados em um carrinho de mão para descarte adequado. Por fim, a área deverá ser limpa





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

cuidadosamente para remover quaisquer detritos ou resíduos deixados pela demolição do revestimento cerâmico. Deverá ser verificado se não há detritos soltos ou objetos perigosos na área antes de permitir o acesso de outras pessoas.

- **Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição mecanizada de piso de concreto simples utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Esta demolição se dará no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Inicialmente, a CONTRATADA deverá garantir que o local de trabalho esteja isolado e sinalizado de forma adequada para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.

Posteriormente, a demolição deverá ser iniciada a partir das bordas do piso de concreto, trabalhando de forma sistemática em direção ao centro da área de intervenção. Conforme a demolição avançar, os entulhos e detritos deverão ser removidos para garantir a segurança e a eficiência do trabalho.

Por fim, o entulho gerado deverá ser removido com o auxílio de pás e carrinhos de mão até o descarte final na caçamba de resíduos apropriada. A área demolida deverá ser limpa e deixada apta para a execução do serviço posterior.

- **Rasgo linear mecanizado**

O serviço de rasgo linear mecanizado consiste na execução de sulcos ou aberturas lineares precisas em superfícies, sejam elas alvenarias (paredes de blocos ou tijolos) ou contrapisos. Este serviço é fundamental para embutir tubulações, eletrodutos, calhas ou outros componentes em instalações diversas, garantindo um acabamento liso e a segurança das infraestruturas.

A execução do rasgo linear mecanizado seguirá um procedimento técnico rigoroso. Primeiramente, a CONTRATANTE deverá verificar as dimensões, a profundidade e a localização exata dos rasgos, por meio do projeto, memória de cálculo em conjunto com a FISCALIZAÇÃO. Em seguida, a marcação do rasgo será feita na superfície com precisão, utilizando ferramentas adequadas como esquadro, nível e trena.

Para a execução em alvenarias, o rasgo será realizado por meio de uma serra circular equipada com disco apropriado para o material. Já para a execução em contrapisos, o rasgo poderá ser feito através de um martelete perfurador/rompedor elétrico, dependendo da profundidade e das características do contrapiso. Durante a execução, medidas de segurança deverão ser observadas, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) e a remoção controlada do material cortado.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC Soldável (20 mm) para Ramal/Sub-Ramal de Água Fria**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Policloreto de Vinila), do tipo soldável, com diâmetro nominal de 20 mm (1/2"). Esta tubulação é destinada à composição de ramais ou sub-ramais de distribuição de água fria na edificação. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Soldável de 20 mm, novos, para água fria, de fabricantes certificados, e apropriados para suportar a pressão de trabalho da rede. Serão utilizados adesivo e solução limpadora específicos para a soldagem química das conexões.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Abertura de Rasgos: O traçado da tubulação será marcado na alvenaria, e os rasgos serão executados para embutir a tubulação.

Instalação da Tubulação: Os tubos de 20 mm serão cortados e montados no interior dos rasgos, com as conexões unidas por soldagem química, garantindo a estanqueidade. As conexões (joelhos, Tês) serão instaladas conforme o projeto, evitando-se curvas acentuadas desnecessárias.

Execução dos Pontos: Nos locais definidos, serão instalados os adaptadores com bucha de latão (se necessário) para receber registros ou torneiras, ficando alinhados com a face da alvenaria.

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes de pressão hidrostática conforme a NBR 5626, para verificar vazamentos antes do fechamento dos rasgos.

Fechamento dos Rasgos: Após o teste e a aprovação, os rasgos serão fechados com argamassa, deixando apenas os pontos de espera visíveis.

A CONTRATADA deve garantir a correta soldagem das juntas para a pressão da rede e a durabilidade da instalação.

- **Fornecimento e Instalação de Curva 90 Graus em PVC Soldável (DN 20 mm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de conexões tipo curva de 90 graus em PVC (Policloreto de Vinila), do tipo soldável, com diâmetro nominal (DN) de 20 mm (1/2"). Esta curva é destinada a mudar a direção da tubulação em ângulos de 90 graus nos ramais ou sub-ramais de distribuição de água fria embutidos. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deverá fornecer a curva de 90 graus de PVC Soldável de 20 mm, nova, de fabricante certificado e apropriada para suportar a pressão de trabalho da rede. Serão utilizados adesivo e solução limpadora específicos para a soldagem química.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Tubulação: As extremidades dos tubos de 20 mm a serem unidos serão limpas e preparadas com a solução limpadora.

Soldagem Química: A curva de 90 graus será instalada entre os trechos de tubo, aplicando-se o adesivo no encaixe e unindo as peças por soldagem química, garantindo que a conexão seja estanque e que a angulação de 90 graus seja precisa.

Alinhamento: A curva será posicionada corretamente no rasgo da alvenaria para garantir o alinhamento do restante da tubulação no novo sentido.

Teste de Estanqueidade: Após a cura do adesivo, o trecho da rede será submetido a testes de pressão hidrostática conforme a NBR 5626, para verificar vazamentos antes do fechamento dos rasgos.

Fechamento: Após aprovação do teste, a curva e os tubos serão embutidos com argamassa.

A CONTRATADA deve garantir a correta soldagem das juntas e o alinhamento da tubulação.

- **Fornecimento e Instalação de Tê em PVC Soldável (DN 20 mm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de conexões tipo Tê em PVC (Policloreto de Vinila), do tipo soldável, com diâmetro nominal (DN) de 20 mm (1/2"). Esta conexão é destinada à derivação da tubulação nos ramais ou sub-ramais de distribuição de água fria embutidos. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer o Tê de PVC Soldável de 20 mm, novo, de fabricante certificado e apropriado para suportar a pressão de trabalho da rede. Serão utilizados adesivo e solução limpadora específicos para a soldagem química.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Tubulação: As extremidades dos tubos de 20 mm a serem conectados (nos três lados do Tê) serão limpas e preparadas com a solução limpadora.



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Soldagem Química: O Tê será instalado no ramal principal, com a aplicação do adesivo no encaixe e a união das peças por soldagem química, garantindo que a conexão seja estanque. O Tê deve ser posicionado de forma a garantir o alinhamento correto do ramal derivado.

Teste de Estanqueidade: Após o tempo de cura do adesivo, o trecho da rede será submetido a testes de pressão hidrostática conforme a NBR 5626, para verificar vazamentos.

Fechamento: Após a aprovação do teste, o Tê e os tubos serão embutidos com argamassa no rasgo da alvenaria.

A CONTRATADA deve garantir a correta soldagem das juntas, essencial para a segurança da rede pressurizada.

- **Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta bruto, latão, roscável**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de registro de gaveta bruto, em latão, roscável, para controle de fluxo em instalações hidráulicas. Este serviço deverá ser executado de acordo com o projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE. O diâmetro da peça a ser adquirida e instalada deverá ser confirmado no local da obra, respeitando a compatibilidade com as tubulações existentes.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer um registro de gaveta bruto em latão, roscável, novo e sem avarias, de fabricante reconhecido e que atenda às normas técnicas brasileiras. Além do registro, serão necessários materiais para a vedação e ferramentas para a instalação, como fita veda rosca e chave de grifo.

A instalação do registro de gaveta bruto deverá compreender as seguintes etapas: Primeiramente, o local da instalação deverá ser verificado e preparado. Para garantir uma melhor vedação, a fita veda rosca deverá ser aplicada conforme a recomendação do fornecedor nas roscas da conexão. As conexões deverão ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação, evitando apertos excessivos que possam danificar as peças. Após a conexão, a canopla deverá ser posicionada e fixada com a prensa de canopla, proporcionando acabamento estético. Por fim, a manopla deverá ser fixada ao registro, permitindo sua operação. É crucial que a instalação seja realizada por profissional qualificado, garantindo a estanqueidade e o correto funcionamento do sistema hidráulico.

- **Fornecimento e Instalação de Adaptador Curto com Bolsa e Rosca para Registro (PVC Soldável DN 25 mm x 3/4"")**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um adaptador curto em PVC (Policloreto de Vinila), do tipo soldável na ponta (bolsa) e com rosca interna na outra ponta, destinado à conexão de registros na rede hidráulica. A peça possui diâmetro nominal (DN) de 25 mm (para soldagem





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

no tubo) e rosca de 3/4" (para o registro). Este item será instalado nos ramais ou sub-ramais de distribuição de água fria embutidos.

A CONTRATADA deverá fornecer o adaptador curto com bolsa e rosca de PVC Soldável (25 mm x 3/4"), novo, de fabricante certificado e apropriado para suportar a pressão de trabalho da rede. Serão utilizados adesivo e solução limpadora para a soldagem química.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Tubulação: A extremidade do tubo de 25 mm a ser conectado será limpa e preparada com a solução limpadora.

Soldagem Química: O adaptador será instalado no tubo de 25 mm, aplicando-se o adesivo na bolsa e unindo as peças por soldagem química, garantindo a estanqueidade da junta.

Posicionamento: O adaptador será posicionado e alinhado no rasgo da alvenaria para que a extremidade roscada fique faceando a parede (após o reboco, se for o caso), permitindo a correta instalação do registro.

Teste de Estanqueidade: Após a cura do adesivo, o trecho da rede será submetido a testes de pressão hidrostática conforme a NBR 5626, para verificar vazamentos.

Fechamento: Após a aprovação do teste, o adaptador e o tubo serão embutidos com argamassa no rasgo da alvenaria, deixando a rosca exposta para o registro.

A CONTRATADA deve garantir a correta soldagem da junta e a perfeita colocação do adaptador.

- **Fornecimento e Instalação de Joelho 90 Graus com Bucha de Latão (PVC Soldável DN 25 mm x 3/4")**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma conexão tipo Joelho 90 Graus em PVC (Policloreto de Vinila), do tipo soldável, com uma bucha de latão em uma das extremidades. Esta peça é utilizada para mudança de direção (90 graus) e para criar um ponto de espera rosqueado para a instalação de torneiras ou chuveiros. A conexão possui diâmetro nominal (DN) de 25 mm (para soldagem no tubo) e rosca de 3/4" (na bucha de latão). Este item será instalado nos ramais ou sub-ramais de distribuição de água fria embutidos.

A CONTRATADA deverá fornecer o Joelho 90 Graus com Bucha de Latão de PVC Soldável (25 mm x 3/4"), novo, de fabricante certificado e apropriado para suportar a pressão de trabalho da rede. Serão utilizados adesivo e solução limpadora específicos para a soldagem química.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

As etapas de execução incluem:

Preparação da Tubulação: As extremidades dos tubos de 25 mm a serem conectados serão limpas e preparadas com a solução limpadora.

Soldagem Química: O Joelho será instalado entre os trechos de tubo, aplicando-se o adesivo no encaixe e unindo as peças por soldagem química, garantindo a estanqueidade da junta.

Posicionamento: O Joelho será posicionado e alinhado no rasgo da alvenaria de forma que a face rosqueada da bucha de latão fique exposta e alinhada com a superfície final da parede (após o reboco), permitindo a instalação do acabamento ou da torneira/chuveiro. A bucha de latão garante a resistência da rosca para conexões e desconexões futuras.

Teste de Estanqueidade: Após o tempo de cura do adesivo, o trecho da rede será submetido a testes de pressão hidrostática conforme a NBR 5626, para verificar vazamentos.

Fechamento: Após a aprovação do teste, o Joelho e os tubos serão embutidos com argamassa no rasgo da alvenaria.

A CONTRATADA deve garantir a correta soldagem da junta e o perfeito posicionamento da bucha de latão.

- **Revisão de ponto de esgoto**

O serviço de revisão de ponto de esgoto é um procedimento que abrange a modificação ou criação de ramais de esgoto sanitário. Ele será executado em locais específicos do projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de alterar a localização de um ponto de utilização (como um ralo ou lavatório) ou adicionar um novo ponto em um ambiente já existente (por exemplo, a inclusão de um ponto de esgoto para um lavatório).

A execução do serviço compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, será necessário identificar e, se possível, isolar o trecho da tubulação de esgoto a ser modificado para evitar o uso durante o serviço. A remoção das tubulações e conexões existentes no trecho afetado será realizada cuidadosamente, utilizando ferramentas apropriadas para corte e desmonte, garantindo a integridade dos demais componentes da rede hidráulica.

Em seguida, o assentamento de novas tubulações e conexões será executado para criar os novos ramais de esgoto, conforme as necessidades de alteração ou incremento de pontos. Isso envolverá a utilização de peças como têes, curvas, joelhos e tubos, sempre respeitando a declividade mínima necessária para o escoamento por gravidade e evitando pontos de acumulação. As conexões deverão ser feitas com adesivos e/ou anéis de vedação, conforme o tipo de material da tubulação (PVC esgoto), seguindo as recomendações dos fabricantes para garantir a estanqueidade do sistema. Após a conclusão das instalações, o sistema deverá ser





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

testado com água para verificar a ausência de vazamentos e o correto escoamento nos novos pontos de utilização.

- **Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um ralo sifonado redondo em PVC, DN 100 x 40 mm, com junta soldável, destinado a ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Este ralo deverá ser instalado nos locais e conforme as especificações do projeto hidráulico da CONTRATANTE, garantindo a coleta e o direcionamento de águas residuais com o devido fechamento hídrico para evitar o retorno de gases e odores.

A instalação do ralo sifonado deverá compreender as seguintes etapas: Primeiramente, a ponta e a bolsa das conexões deverão ser limpas com a solução preparadora. É crucial certificar-se de que a área onde o ralo deverá ser instalado esteja limpa e livre de qualquer sujeira ou detritos. Em seguida, o diâmetro do tubo de PVC deverá ser medido e conferido para garantir a compatibilidade com o diâmetro do ralo sifonado. O tubo de PVC deverá ser cortado no comprimento apropriado para o encaixe correto do ralo sifonado, e a extremidade do tubo deverá estar nivelada e limpa. O adesivo deverá ser aplicado na bolsa (em camada fina) e na ponta (em camada mais espessa), e o ralo sifonado deverá ser encaixado no tubo de PVC, garantindo um ajuste firme e seguro. O excesso de adesivo deverá ser removido, e as peças não deverão ser movimentadas por aproximadamente 5 minutos. Deverá ser verificado se o anel de vedação do ralo está corretamente posicionado para evitar vazamentos. Finalmente, deverá ser despejada água pelo ralo para verificar se não há vazamentos e se o sistema de sifonagem está funcionando corretamente. Deverá ser observado se a água escoar livremente pelo ralo e se não há retorno de odores desagradáveis. Após verificar que a instalação está correta e funcionando adequadamente, deverá ser finalizado o acabamento ao redor do ralo, garantindo uma vedação adequada entre o ralo e a superfície circundante para um resultado satisfatório.

- **Lastro de Concreto Magro (Espessura 5 cm)**

O serviço consiste na execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Este lastro tem a finalidade de regularizar a base, proteger a armadura principal da corrosão e servir como base de apoio para a execução de elementos estruturais superiores. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do lastro de concreto magro seguirá as seguintes etapas:

Preparação da Base: O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita (se for o caso), garantindo uma base estável.

Lançamento e Espalhamento: O concreto magro será lançado de forma uniforme, respeitando a espessura de 3 cm.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, a CONTRATADA deverá prever juntas conforme a utilização do piso/estrutura ou conforme previsto em projeto.

Nivelamento: A superfície final deverá ser nivelada, garantindo a planeza necessária para o assentamento das armaduras ou do piso acabado.

- **Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 20 cm)**

O serviço consiste na execução de cinta de amarração de alvenaria, moldada in loco, utilizando blocos canaleta de concreto (19 x 19 x 19 cm), com espessura final de 20 cm. O serviço será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de garantir a estabilidade, o travamento e a distribuição de cargas na alvenaria.

A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar bloco de vedação tipo canaleta de concreto (19 x 19 x 19 cm), assentado com argamassa de traço 1:2:9 (cimento:cal:areia). Para o preenchimento, será utilizado graute (micro-concreto com Fgk = 20 MPa). A armadura será composta por vergalhão de aço CA-50, cujo diâmetro, como o de 10,0 mm sugerido, será definido pelo projetista.

As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento e fazendo os ajustes necessários; aplicar uma camada inicial de graute (até 3,0 cm) no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto; e, por fim, completar com graute até o nível do bloco. O pedreiro será responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo servente.

- **Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.**

O serviço consiste na aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semiflexível ou membrana acrílica bicomponente, em três demãos. Este produto, à base de cimento, agregados minerais e resina acrílica, será utilizado para impermeabilizar superfícies conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estanqueidade e a proteção contra a umidade.

A execução do serviço obedecerá às seguintes etapas: Primeiramente, a superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar completamente limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Em seguida, os componentes A (líquido) e B (pó), fornecidos já pré-dosados, deverão ser adicionados aos poucos e homogeneizados, preferencialmente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, até obter uma mistura uniforme.

Antes da aplicação da primeira demão, a superfície deverá ser levemente umedecida com água. A aplicação da argamassa polimérica deverá ser feita com vassoura de pelos macios, trincha ou





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

brocha. Caso previsto em projeto, a tela de poliéster deverá ser aplicada nos rodapés, garantindo que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Após a aplicação da primeira demão, deverá ser aguardado o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até que a demão esteja endurecida ou seca ao toque. A segunda demão deverá ser aplicada no sentido cruzado à demão anterior. Este processo deverá ser repetido para a terceira demão.

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes (como tubulações que emergem da superfície), deverá ser aguardado o tempo de cura definido pelo fabricante. Por fim, o teste de estanqueidade deverá ser realizado, conforme a norma vigente, para comprovar a eficácia da impermeabilização.

- **Tratamento de ralo com argamassa polimérica/membrana acrílica reforçado com tela de poliéster**

O serviço consiste no tratamento de ralo utilizando argamassa polimérica ou membrana acrílica com tela de poliéster. Esse procedimento visa impermeabilizar e selar a área ao redor do ralo, prevenindo infiltrações e vazamentos. O serviço será executado nos locais especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do tratamento seguirá um processo rigoroso. Primeiramente, a área ao redor do ralo deverá ser cuidadosamente limpa, removendo sujeira, poeira e detritos. Caso haja vestígios de óleo, graxa ou outras substâncias, a superfície será limpa com um limpador específico para remoção desses resíduos. Se necessário, uma lixa poderá ser utilizada para criar uma superfície áspera e melhorar a aderência do revestimento. Em algumas situações, pode ser necessária a aplicação de um primer na superfície antes da argamassa polimérica ou membrana acrílica, seguindo as instruções do fabricante do primer.

A argamassa polimérica ou membrana acrílica será aplicada sobre a área ao redor do ralo, utilizando uma espátula para espalhar uniformemente e cobrir completamente a área a ser tratada, criando uma camada contínua e uniforme. Se estiver sendo utilizada membrana acrílica, um rolo de pintura garantirá uma distribuição uniforme do material.

Enquanto a argamassa polimérica ou membrana acrílica ainda estiver úmida, a tela de poliéster será suavemente pressionada sobre a superfície tratada. É crucial garantir que a tela esteja completamente incorporada à argamassa ou membrana, sem deixar bolhas de ar ou áreas sem aderência. Após a aplicação da tela, uma segunda camada de argamassa polimérica ou membrana acrílica será aplicada sobre a tela, garantindo uma cobertura completa e uniforme. Quaisquer irregularidades na superfície deverão ser suavizadas com uma espátula ou pincel, conforme necessário.

Por fim, o tratamento deverá secar completamente de acordo com as instruções do fabricante, garantindo a cura adequada do material. É fundamental evitar o contato com água ou tráfego de pessoas durante o período de secagem e cura. Após a cura completa, um teste de vedação será





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

realizado, despejando água no ralo e verificando a ausência de vazamentos ou infiltrações, assegurando a eficácia do tratamento.

- **Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia) em Áreas Molhadas**

O serviço consiste na execução de contrapiso em argamassa, com traço 1:4 (cimento e areia), espessura de 4cm, com preparo mecânico utilizando betoneira de 400 litros. Este contrapiso é especificamente aplicado em áreas molhadas (sobre a camada impermeabilizada), e terá acabamento não reforçado. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, sendo essencial para proteger a impermeabilização e proporcionar uma base nivelada para o revestimento final.

A execução do contrapiso seguirá um procedimento técnico rigoroso. O Pedreiro será o responsável por todas as etapas, auxiliado pelo Servente na limpeza e transporte horizontal. A argamassa será preparada mecanicamente na betoneira (400L), utilizando o traço em volume de material úmido de 1:4 (cimento e areia média).

As etapas de execução incluem: Primeiramente, definir os níveis finais do contrapiso e assentar taliscas sobre a camada de impermeabilização. Em seguida, será feita a ponte de aderência molhando a base e polvilhando o Cimento Portland CP II-32, misturado com água, para garantir a ligação entre a impermeabilização e o contrapiso. A argamassa de contrapiso será então lançada, espalhada e compactada, com a definição preliminar de mestras e posterior atuação no restante do ambiente. Esta etapa exige extremo cuidado para não danificar a camada de impermeabilização. Por fim, o acabamento superficial será sarrafeado, desempenado ou alisado, conforme a necessidade.

- **Execução de estruturas de concreto armado**

O serviço consiste na execução de estruturas de concreto armado para vigas e pilares, conforme definido no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Será realizada a fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada (17 mm). A armação utilizará aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-50 (Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5 mm), cortado, dobrado e posicionado conforme necessidade. A concretagem das vigas baldrame, com concreto fck 30 MPa, será executada com bomba ou manualmente, incluindo lançamento, adensamento e acabamento. O local será limpo após a execução, com remoção de resíduos.

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**

De início, a CONTRATADA deve organizar o canteiro de obras para facilitar o transporte e a movimentação dos materiais. Garantir que a área de trabalho esteja limpa e desobstruída. Atentar-se para a execução de acordo com o previsto em projeto, ou seja, alvenaria de 1 vez.

Preparação da Argamassa





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

·Proporções da Argamassa: Prepare a argamassa de assentamento com a proporção adequada de cimento, areia e água, conforme especificações das normas técnicas. Utilize aditivos para melhorar a trabalhabilidade e aderência, se necessário.

·Mistura na Betoneira: Utilize uma betoneira para a mistura da argamassa, garantindo a homogeneidade e a consistência adequada. A betoneira deve ser carregada na ordem correta: primeiro, a água, depois o cimento, seguido da areia. Misture por cerca de 5 a 7 minutos até atingir uma consistência plástica, sem excesso de água.

Execução da Alvenaria de Vedação

Assentamento da Primeira Fiada:

·Marcação e Nivelamento: Marque o alinhamento da parede com linhas de pedreiro e utilize nível e prumo para garantir que a primeira fiada esteja perfeitamente alinhada e nivelada. Esta fiada é crucial para a qualidade de toda a alvenaria.

·Aplicação de Argamassa: Aplique uma camada uniforme de argamassa de assentamento sobre a superfície da fundação ou laje. A espessura da junta horizontal deve ser de aproximadamente 1 cm.

·Posicionamento dos Blocos: Assente os blocos cerâmicos sobre a camada de argamassa, pressionando levemente para garantir a aderência. Utilize uma linha de pedreiro para guiar o alinhamento horizontal dos blocos. Verifique o nível e o prumo constantemente.

Assentamento das Fiadas Subsequentes:

·Juntas Horizontais e Verticais: Aplique argamassa nas juntas horizontais e verticais, garantindo que todas as juntas tenham uma espessura uniforme de aproximadamente 1 cm. Utilize a argamassa de forma contínua para evitar falhas e garantir a integridade estrutural da parede.

·Desencontro de Juntas: As juntas verticais das fiadas consecutivas devem ser desencontradas, com um deslocamento de aproximadamente metade do comprimento do bloco (9 cm). Isso proporciona maior estabilidade à parede.

·Controle de Alinhamento e Nível: Utilize régua de alumínio, nível e prumo para manter o alinhamento e o prumo da parede ao longo de todo o processo. Verifique frequentemente para garantir que a alvenaria esteja reta e alinhada.

Detalhes Construtivos





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

·Vãos e Aberturas: Nas áreas onde houver vãos para portas e janelas, instale os reforços necessários, como vergas e contravergas, seguindo as especificações do projeto.

·Amarração da Alvenaria: Nas interseções de paredes e mudanças de direção, realize a amarração dos blocos para garantir a continuidade estrutural. Utilize blocos especiais ou corte os blocos comuns, se necessário.

·Passagens para Instalações: Preveja passagens para tubulações elétricas, hidráulicas e outras instalações durante a execução da alvenaria. Deixe aberturas ou conduítes embutidos conforme o projeto.

Acabamento e Limpeza

·Correção de Irregularidades: Após a execução, corrija quaisquer irregularidades ou desalinhamentos com argamassa. Utilize uma desempenadeira para suavizar e ajustar a superfície.

·Limpeza: Limpe o excesso de argamassa que possa ter caído sobre a superfície dos blocos e outras áreas adjacentes. Mantenha a área de trabalho organizada e livre de resíduos.

·Proteção: Proteja a alvenaria recém-executada de chuvas intensas e ventos fortes para evitar danos e deslocamentos. Utilize lonas ou outros meios de proteção, se necessário.

• Cintas e Vergas em Blocos de Concreto Tipo "U"

O serviço consiste na execução de cintas e vergas utilizando blocos de concreto tipo "U" (calha) de dimensões 19x19x39cm, preenchidos com concreto armado com resistência característica à compressão (fck) de 15 MPa. Este trabalho será executado conforme o projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução segue um processo técnico rigoroso. Primeiro, a base da alvenaria deve estar limpa, nivelada e no prumo, onde os blocos "U" são cuidadosamente posicionados para formar uma calha contínua. Em seguida, a armadura de aço, conforme especificado em projeto (barras longitudinais e estribos), é montada dentro dessa calha, assegurando o cobrimento adequado.

A concretagem é a próxima etapa, onde o concreto armado com fck=15 MPa é lançado dentro dos blocos "U", preenchendo completamente a calha e envolvendo a armadura. Essa concretagem é feita de forma contínua, com adensamento apropriado para eliminar vazios e garantir a compactação. Por fim, a cura do concreto é realizada seguindo as boas práticas da construção civil, assegurando o desenvolvimento da resistência necessária do material.

• Preparo e aplicação de chapisco





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

- **Preparo e aplicação de emboço**

O serviço de preparo e aplicação de emboço, tem por objetivo o nivelamento e regularização das superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais. A execução ocorrerá sobre superfícies previamente chapiscadas, sendo obrigatória a observância por parte da CONTRATADA de um período mínimo de cura de 3 (três) dias do chapisco, de modo a garantir sua aderência e resistência, conforme preconizado na ABNT NBR 7200:2019.

A CONTRATADA deverá preparar o local de aplicação do emboço, removendo o pó, a sujeira, a gordura e os resíduos soltos da parede. Umedeça a superfície para garantir uma melhor aderência da argamassa. Após, fixe as taliscas na parede para assegurar a espessura uniforme do emboço. As taliscas devem ser colocadas verticalmente e espaçadas adequadamente (geralmente a cada 1,5m). Utilize a betoneira para realizar a mistura homogênea dos materiais na proporção de 1 parte de cimento, 2 partes de cal e 8 partes de areia, adicionando água gradualmente até alcançar a consistência adequada.

Na etapa de execução, aplique a argamassa de forma uniforme entre as taliscas. Utilize a desempenadeira para nivelar e alisar a argamassa. Verifique frequentemente a espessura utilizando as taliscas como guia. Após o nivelamento, deixe a argamassa secar parcialmente. Remova as taliscas e preencha os espaços deixados por elas com argamassa. Realize o acabamento final com a desempenadeira, garantindo uma superfície lisa e uniforme.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Por fim, mantenha a superfície umedecida por pelo menos 3 dias para evitar a retração e fissuras na argamassa e limpe todo o ambiente de trabalho.

A CONTRATADA deverá respeitar o tempo mínimo de cura do emboço de 14 dias antes da aplicação de qualquer revestimento complementar (como reboco, massa corrida, pintura, cerâmica, entre outros). Esse período é necessário para garantir o ganho de resistência da argamassa, evitar retrações excessivas, fissuras e assegurar a adequada aderência dos revestimentos subsequentes.

- **Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes**

O serviço consiste no preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes, também conhecido como reboco especial, com espessura de 2cm. Ele será executado conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando nivelar, regularizar e, principalmente, impermeabilizar as superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais e protegendo-as contra a umidade.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA utilizará argamassa com traço T3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), acrescida de aditivo impermeabilizante tipo Vedacit (ou similar de qualidade equivalente ou superior). A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira, garantindo uma mistura homogênea e livre de grumos.

A execução da massa única impermeabilizada seguirá um procedimento técnico rigoroso. Primeiramente, a superfície da parede deverá ser preparada, o que inclui limpeza, remoção de pó, sujeira, gordura e resíduos soltos. Se necessário, a base deverá ser levemente umedecida para garantir a aderência. Em seguida, o taliscamento prévio da base será realizado, com a fixação de pontos de nível e mestras que guiarão a espessura de 2cm do revestimento. A argamassa impermeabilizada será lançada e espalhada uniformemente entre as mestras, seguida de sua compressão com o dorso da colher de pedreiro para compactação. O sarrafeamento da camada será feito com régua metálica, removendo o excesso e garantindo o nivelamento. Por fim, o acabamento superficial será efetuado com desempenadeira de madeira e, subsequentemente, com desempenadeira com espuma em movimentos circulares, para obter uma superfície lisa e homogênea. É crucial que a CONTRATADA siga as recomendações do fabricante do aditivo impermeabilizante quanto à sua dosagem e tempo de cura, além de manter a superfície umedecida por um período mínimo de cura para evitar fissuras e garantir a eficácia da impermeabilização.

- **Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm**

O serviço consiste no assentamento de revestimento cerâmico para pisos com placas esmaltadas de dimensões 60x60cm. Este serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando conferir acabamento estético e funcional às superfícies horizontais.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A execução do revestimento cerâmico seguirá um rigoroso procedimento técnico. Primeiramente, a base deverá estar totalmente limpa, seca e curada para garantir a aderência ideal. A argamassa de assentamento será aplicada e estendida sobre a base utilizando o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm. A área de aplicação deverá facilitar a colocação das placas cerâmicas e respeitar o tempo de abertura da argamassa, de acordo com as condições atmosféricas e o produto utilizado. Em seguida, o lado denteado da desempenadeira será aplicado com um ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de modo a formar cordões e sulcos uniformes.

Para garantir a máxima aderência, uma camada de argamassa colante, com espessura de 1 mm a 2 mm, será aplicada no tardo (verso) de cada placa cerâmica utilizando o lado liso da desempenadeira. Cada placa cerâmica será então assentada, comprimindo-a manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha para garantir a fixação e eliminar bolhas de ar. A especificidade da espessura das juntas deverá ser garantida, podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados.

Após um período mínimo de 72 horas da aplicação das placas (para a cura da argamassa), a argamassa para rejuntamento será aplicada com o auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha, em movimentos contínuos de vai e vem, para preencher completamente as juntas. Por fim, a área será limpa com um pano umedecido, removendo o excesso de rejunte e garantindo o acabamento final."

➤ **Sub-etapa: remoção de acessórios das áreas molhadas.**

• **Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento**

O serviço de remoção de louças sanitárias consiste na retirada de aparelhos como vasos sanitários, pias e lavatórios. Esse serviço deverá ser executado para as louças especificamente indicadas no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Antes de iniciar qualquer remoção, a CONTRATADA deverá assegurar que o fornecimento de água para o aparelho sanitário esteja completamente desligado, a fim de evitar vazamentos e desperdício. Em seguida, será necessário desconectar todas as tubulações de água que estejam ligadas à louça.

Para soltar as fixações, deverão ser utilizadas ferramentas adequadas, como chaves de fenda, martelos e alavancas. A equipe deverá identificar e remover todos os parafusos ou a argamassa que estiverem fixando a louça. Caso a louça esteja presa por argamassa, uma ferramenta apropriada deverá ser utilizada para quebrar essa ligação antes da remoção. Após soltar todas as fixações, a louça deverá ser removida cuidadosamente. Todo o material retirado deverá ser descartado corretamente ou armazenado, conforme as diretrizes da CONTRATANTE e as normas ambientais vigentes.

• **Remoção de acessórios e metais sanitários**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A remoção de acessórios sanitários compreende a retirada de sifões, torneiras, engates flexíveis, chuveiros, registros, conforme elementos discriminados no memorial de cálculo da CONTRATANTE. É crucial que a CONTRATADA atente-se para a necessidade de fechar o registro de água evitar alagamentos durante a execução do serviço.

- **Remoção Manual de Acessórios de Banheiros (Sem Reaproveitamento)**

O serviço consiste na remoção manual de acessórios e itens complementares instalados em banheiros, tais como: porta-papel, espelhos, barras de acessibilidade, saboneteiras, cabides e demais itens fixados nas paredes e louças sanitárias. O serviço é caracterizado pela não previsão de reaproveitamento dos materiais removidos. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações da CONTRATANTE.

A execução do serviço, a ser realizada pelo Servente ou equipe de desmontagem, seguirá o seguinte procedimento:

Desmontagem: os acessórios serão removidos manualmente das superfícies (alvenaria, azulejos, madeira ou louças) utilizando ferramentas adequadas (chaves, alicates, espátulas) para a desfixação dos parafusos, buchas, colas ou encaixes.

Cuidado com a Superfície: A remoção deve ser feita com cuidado e técnicas apropriadas para minimizar os danos ao revestimento ou à superfície onde o acessório estava fixado.

Descarte: Os acessórios removidos (quebras, peças metálicas, plásticas ou de vidro) não serão reaproveitados na obra e serão coletados e acondicionados como entulho ou resíduo, para descarte em local apropriado, conforme as normas ambientais.

Limpeza: Os resíduos de cola ou vedação remanescentes na parede serão limpos na medida do possível.

A CONTRATADA deve garantir que os itens sejam removidos de forma segura e que o descarte dos materiais inservíveis seja feito conforme a legislação vigente.

- **Remoção de caixa de descarga de sobrepor**

Remoção da caixa de sobrepor que alimenta as bacias turcas. Será retirada do cartório e colocada em local adequado"

Sub-etapa: Adequação do vão das janelas e portas e demolição de divisórias.

- **Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na demolição mecanizada de alvenaria para qualquer tipo de bloco, sem reaproveitamento do material. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma avaliação cuidadosa da estrutura para identificar riscos potenciais, como instabilidade da alvenaria, presença de fios elétricos ou encanamentos, e garantir que as medidas de segurança adequadas sejam implementadas. As áreas a serem demolidas estão indicadas no projeto e no memorial de cálculo definidos pela CONTRATANTE.

Para este serviço, deverá ser utilizada mão de obra qualificada e equipamentos mecanizados adequados, como martelos demolidores, rompedores hidráulicos e/ou similares, que permitam a demolição eficiente e segura dos diversos tipos de blocos de alvenaria.

Durante a execução, os equipamentos mecanizados deverão ser operados de forma controlada para quebrar a alvenaria em pedaços manuseáveis, minimizando impactos e vibrações excessivas nas estruturas adjacentes. Deverá ser tomado extremo cuidado para evitar danificar as estruturas remanescentes, tubulações ou instalações elétricas. A demolição deverá seguir as linhas demarcadas no projeto e no memorial de cálculo, garantindo a precisão da remoção. Após a demolição, os detritos resultantes deverão ser removidos da área com equipamentos apropriados e transportados para descarte em local devidamente licenciado, de acordo com as normas ambientais vigentes. Adicionalmente, será de responsabilidade da CONTRATADA garantir a segurança das estruturas durante toda a execução do serviço, o que pode incluir a utilização de escoras em estruturas que apoiam a área onde o serviço está sendo realizado, prevenindo qualquer instabilidade ou colapso.

- **Demolição de divisórias tipo naval**

Inicialmente, a CONTRATADA deve isolar a área de trabalho e sinalizar de forma adequada para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.

A retirada de divisórias tipo naval consistirá na desmontagem cuidadosa da estrutura, começando pela remoção dos painéis e, em seguida, do perfil de alumínio ou outro material de fixação. Caso haja pontos elétricos integrados, é necessário desligar e realocar a fiação antes da remoção completa. Após a desmontagem, os resíduos deverão ser separados para descarte adequado ou reaproveitamento, garantindo que o ambiente fique pronto para novas adequações.

- **Sub-etapa: remoção das portas, janelas e box do banheiro.**

- **Remoções de portas, de forma manual, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na remoção manual de portas existentes, conforme indicado em projeto e na memória de cálculo da CONTRATANTE. Essas portas serão desinstaladas de forma cuidadosa, mesmo que não seja previsto o reaproveitamento.

A execução do serviço de remoção de portas seguirá um procedimento seguro e eficiente. Primeiramente, antes de iniciar qualquer remoção, a CONTRATADA deverá verificar a





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

estabilidade dos elementos com função estrutural próximos à porta para evitar qualquer comprometimento da edificação. É crucial também checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e se todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade estão sendo utilizados pelos trabalhadores, garantindo a segurança no canteiro.

As portas serão cuidadosamente desmontadas de suas dobradiças e batentes utilizando ferramentas manuais adequadas, como chaves de fenda, martelos e formões. Os parafusos das dobradiças deverão ser desaparafusados, e quaisquer outras fixações, como o vínculo entre o batente e a vedação vertical, serão removidas com o auxílio de uma marreta ao redor da esquadria até que ela se desprenda da alvenaria. Caso seja necessário cortar a porta para facilitar a remoção, será utilizada uma serra manual ou outro equipamento apropriado. As portas removidas serão então cuidadosamente retiradas do vão e apoiadas no piso de forma segura. Por fim, as portas removidas serão transportadas para fora do local de trabalho e descartadas de acordo com as regulamentações locais de descarte de resíduos, uma vez que não haverá reaproveitamento. Após a remoção das portas, os vãos serão limpos e preparados para receber as novas portas ou outros acabamentos conforme especificado no projeto.

- **Remoção de janelas, de forma manual**

O serviço consiste na remoção manual de janelas, compreendendo a desinstalação completa da esquadria do seu vão. Este serviço será executado nos locais especificados no projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando a substituição, reparo ou desativação de aberturas existentes.

A execução da remoção manual de janelas seguirá um procedimento seguro e eficiente. Antes de iniciar qualquer remoção, a CONTRATADA deverá verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural próximos à janela para evitar qualquer comprometimento da edificação. É crucial também checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e se todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade estão sendo utilizados pelos trabalhadores, garantindo a segurança no canteiro.

A remoção propriamente dita começará com a quebra do vínculo entre o batente e a vedação vertical, utilizando uma marreta ou ferramenta similar ao redor da esquadria até que ela se desprenda da alvenaria. Em seguida, a esquadria deverá ser cuidadosamente retirada do vão e apoiada no piso de forma segura, evitando danos à peça ou ao entorno.

- **Remoção de Vidro Temperado**

O serviço consiste na remoção de vidro temperado instalado em esquadrias, portas, divisórias ou outras estruturas, sem previsão de reaproveitamento, conforme indicado em projeto ou memorial de cálculo da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A execução da remoção deverá seguir um procedimento extremamente cauteloso, priorizando a segurança, visto que o vidro temperado, ao quebrar, fragmenta-se em pequenos pedaços (estilhaços não pontiagudos).

A CONTRATADA deverá isolar a área de trabalho e garantir que todos os trabalhadores utilizem Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como capacete, luvas de raspa, óculos de proteção e vestimentas de manga longa, para mitigar o risco de cortes.

A remoção começará pela desfixação cuidadosa dos perfis, baguetes ou silicones que prendem o vidro à estrutura. A fixação deverá ser liberada de forma controlada. Caso a peça não possa ser removida inteira, a quebra controlada poderá ser necessária. Se a quebra for inevitável, a superfície do vidro deve ser coberta com uma película adesiva resistente ou fita crepe para conter os estilhaços ao máximo. Após a quebra ou remoção controlada, todos os fragmentos de vidro temperado e as peças de fixação deverão ser coletados e descartados de forma segura, acondicionados em recipientes apropriados (como caixas ou tambores identificados), seguindo rigorosamente as normas ambientais para descarte de resíduos perigosos ou especiais.

➤ **Sub-etapa: Remoção da pintura interna**

- **Pinturas - recomendações gerais**
 - 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.
 - As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.
 - 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.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)**

A primeira etapa do serviço de remoção de pintura látex consistirá em avaliar a condição da pintura existente na fachada, proteger áreas adjacentes, janelas, portas e paisagismo com plásticos e fitas adesivas e assegurar que a área ao redor da fachada esteja isolada para segurança.

Deve-se utilizar espátulas e raspadores para remover partes da pintura que estejam soltas ou descascada aplicando força moderada para evitar danificar a superfície da fachada. Após, deve-se utilizar lixas de granulação média (80 a 100) para remover a pintura restante, realizando movimentos uniformes. Finalizar com lixas de granulação fina (120) para alisar a superfície, preparando-a para a nova pintura.

- **Sub-etapa: demolição do reboco das paredes internas infiltradas**

- **Demolição de argamassas de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição de argamassas utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Antes do início da atividade, a CONTRATADA deverá realizar avaliação técnica da área, verificando a estabilidade dos elementos estruturais, possíveis interferências com outras instalações e eventuais riscos à segurança.

Deve-se selecionar o martelete adequado ao tipo de serviço, bem como a ponteira ou cinzel apropriado ao tipo de argamassa e superfície a ser demolida. A área de intervenção deverá ser claramente delimitada e sinalizada.

A execução da demolição deve ser feita com o martelete, aplicando pressão de forma gradual e controlada, operando de maneira metódica para evitar danos às superfícies vizinhas ou não previstas para demolição.

Após a demolição, todo o entulho e resíduos deverão ser removidos e descartados adequadamente, conforme legislação ambiental, deixando a superfície limpa, livre de poeira e pronta para a próxima etapa da obra.

- **Sub-etapa: demolição de todo o revestimento cerâmico da delegacia (pisos e paredes).**

- **Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na demolição mecanizada de revestimento cerâmico utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. O local de execução está definido conforme projetos e memorial de cálculo da CONTRATANTE. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá inspecionar cuidadosamente a área para identificar possíveis riscos, como fios elétricos, tubulações ou irregularidades no piso.

Para a execução deste serviço, deverá ser utilizado um martelete equipado com uma ponteira apropriada para a remoção do revestimento cerâmico. Deverá ser disponibilizado um carrinho de mão para transportar os detritos resultantes da demolição. A demolição deverá ser iniciada em um canto da área a ser demolida, trabalhando de forma sistemática em direção ao lado oposto. O martelete deverá ser mantido em um ângulo baixo em relação ao piso para evitar danos à estrutura subjacente.

À medida que o revestimento cerâmico é quebrado, os detritos resultantes deverão ser removidos e colocados em um carrinho de mão para descarte adequado. Por fim, a área deverá ser limpa cuidadosamente para remover quaisquer detritos ou resíduos deixados pela demolição do revestimento cerâmico. Deverá ser verificado se não há detritos soltos ou objetos perigosos na área antes de permitir o acesso de outras pessoas.

- **Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento**

Inicialmente a CONTRATADA deve utilizar o martelo e o cinzel para fazer pequenas fissuras ao longo da base do rodapé cerâmico, permitindo que a remoção seja mais eficiente. Se necessário, utilizar uma talhadeira para remover o rejunte entre o rodapé e a parede, facilitando sua separação.

Com o auxílio de uma espátula, inserir a ponta entre a cerâmica e a parede e aplicar pressão para soltar o rodapé. Utilizar o martelo e a talhadeira para deslocar o rodapé cerâmico da parede, trabalhando de baixo para cima. Caso o rodapé seja muito resistente, utilizar o alicate de pressão para agarrar e puxar as peças removidas.

Conforme o rodapé cerâmico é removido, colocar as peças quebradas em recipientes apropriados para o descarte de entulho. Evitar acumular entulho em excesso na área de trabalho para garantir a segurança e a eficiência do processo."

➤ **Sub-etapa: Demolição da camada de revestimento argamassado (emboço) das áreas molhadas.**

- **Demolição de argamassas de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição de argamassas utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Antes do início da atividade, a CONTRATADA deverá





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

realizar avaliação técnica da área, verificando a estabilidade dos elementos estruturais, possíveis interferências com outras instalações e eventuais riscos à segurança.

Deve-se selecionar o martelo adequado ao tipo de serviço, bem como a ponteira ou cinzel apropriado ao tipo de argamassa e superfície a ser demolida. A área de intervenção deverá ser claramente delimitada e sinalizada.

A execução da demolição deve ser feita com o martelo, aplicando pressão de forma gradual e controlada, operando de maneira metódica para evitar danos às superfícies vizinhas ou não previstas para demolição.

Após a demolição, todo o entulho e resíduos deverão ser removidos e descartados adequadamente, conforme legislação ambiental, deixando a superfície limpa, livre de poeira e pronta para a próxima etapa da obra.

➤ **Sub-etapa: demolição do reboco das paredes externas infiltradas**

- **Demolição de argamassas de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição de argamassas utilizando martelo, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Antes do início da atividade, a CONTRATADA deverá realizar avaliação técnica da área, verificando a estabilidade dos elementos estruturais, possíveis interferências com outras instalações e eventuais riscos à segurança.

Deve-se selecionar o martelo adequado ao tipo de serviço, bem como a ponteira ou cinzel apropriado ao tipo de argamassa e superfície a ser demolida. A área de intervenção deverá ser claramente delimitada e sinalizada.

A execução da demolição deve ser feita com o martelo, aplicando pressão de forma gradual e controlada, operando de maneira metódica para evitar danos às superfícies vizinhas ou não previstas para demolição.

Após a demolição, todo o entulho e resíduos deverão ser removidos e descartados adequadamente, conforme legislação ambiental, deixando a superfície limpa, livre de poeira e pronta para a próxima etapa da obra.

➤ **Sub-etapa: Remoção das instalações elétricas e de lógica**

- **Remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento**

O serviço de remoção de luminárias consiste na desinstalação de aparelhos de iluminação existentes. Este serviço deverá ser executado nos locais especificados em projeto ou no memorial





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

de cálculo da CONTRATANTE, sendo uma etapa comum em projetos de renovação, reforma ou substituição de sistemas de iluminação.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá utilizar equipamentos adequados e seguros, tais como: escada ou andaime (se necessário para acesso em altura), chave de fenda ou chave de fenda Phillips, alicate de corte (opcional), óculos de proteção, luvas de segurança e máscara respiratória. É fundamental que todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) sejam utilizados para garantir a segurança dos trabalhadores. Em caso de trabalho em altura (a partir de 2 metros do nível inferior), a CONTRATADA deverá garantir que os trabalhadores possuam treinamento em altura conforme exigido pela Norma Regulamentadora NR 35.

A execução da remoção de luminárias deverá seguir os seguintes passos: Primeiramente, e de forma crucial, a energia elétrica da área onde as luminárias serão removidas deverá ser desligada, utilizando o disjuntor correspondente no quadro de distribuição. Em seguida, deverá ser verificado se a energia foi desligada efetivamente, testando a luminária com um aparelho elétrico ou detector de tensão. Após essa inspeção de segurança, a luminária deverá ser retirada, desparafusando-a e desconectando seus fios. O material removido deverá ser descartado adequadamente ou armazenado, conforme as diretrizes da CONTRATANTE.

- **Remoção de interruptores e tomadas de forma manual, sem reaproveitamento**

A remoção de interruptores e tomadas é uma etapa comum em projetos de reforma ou substituição de sistemas elétricos, e será executada nos locais previstos no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá utilizar equipamentos adequados para a realização desse serviço, tais como: chave de fenda, alicate de corte, óculos de proteção, luvas de segurança e máscara respiratória.

Na execução, atentar-se para desligar a energia elétrica da área onde os interruptores e tomadas serão removidos, utilizando o disjuntor correspondente no quadro de distribuição. Verificar se a energia foi desligada efetivamente, testando os interruptores e tomadas com um aparelho elétrico. Após essa inspeção realizar a retirada do interruptor ou tomada para substituição.

- **Remoção Manual de Cabos Elétricos (Até 2,5 mm², Sem Reaproveitamento)**

O serviço consiste na remoção manual de cabos elétricos com seção de até 2,5 mm², de dentro de eletrodutos, sem previsão de reaproveitamento. Este serviço será executado nos locais e trechos de instalações elétricas especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, como parte de reformas ou desativações.

A execução do serviço exigirá rigorosa atenção à segurança. Primeiramente, a CONTRATADA deverá assegurar que o fornecimento de energia elétrica para o trecho a ser trabalhado esteja completamente desligado e bloqueado no quadro de distribuição, garantindo que os trabalhadores





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

utilizem os EPIs e EPCs necessários. É crucial checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e se todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade estão sendo utilizados.

A remoção propriamente dita será realizada manualmente, retirando os cabos elétricos de dentro dos eletrodutos, com o auxílio de um alicate para corte e manuseio, se necessário. O processo deve ser feito de forma organizada para evitar danos aos eletrodutos. Por fim, os cabos elétricos removidos serão transportados para fora do local de trabalho e descartados adequadamente, conforme as regulamentações locais e ambientais de descarte de resíduos de materiais elétricos (cobre/PVC), uma vez que não haverá reaproveitamento.

- **Sub-etapa: demolição da calçada do entorno do imóvel, para execução de uma nova calçada, mais larga, e com caimento.**
 - **Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição mecanizada de piso de concreto simples utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Esta demolição se dará no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Inicialmente, a CONTRATADA deverá garantir que o local de trabalho esteja isolado e sinalizado de forma adequada para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.

Posteriormente, a demolição deverá ser iniciada a partir das bordas do piso de concreto, trabalhando de forma sistemática em direção ao centro da área de intervenção. Conforme a demolição avançar, os entulhos e detritos deverão ser removidos para garantir a segurança e a eficiência do trabalho.

Por fim, o entulho gerado deverá ser removido com o auxílio de pás e carrinhos de mão até o descarte final na caçamba de resíduos apropriada. A área demolida deverá ser limpa e deixada apta para a execução do serviço posterior.

- **Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição mecanizada de alvenaria para qualquer tipo de bloco, sem reaproveitamento do material. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma avaliação cuidadosa da estrutura para identificar riscos potenciais, como instabilidade da alvenaria, presença de fios elétricos ou encanamentos, e garantir que as medidas de segurança adequadas sejam implementadas. As áreas a serem demolidas estão indicadas no projeto e no memorial de cálculo definidos pela CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Para este serviço, deverá ser utilizada mão de obra qualificada e equipamentos mecanizados adequados, como martelos demolidores, rompedores hidráulicos e/ou similares, que permitam a demolição eficiente e segura dos diversos tipos de blocos de alvenaria.

Durante a execução, os equipamentos mecanizados deverão ser operados de forma controlada para quebrar a alvenaria em pedaços manuseáveis, minimizando impactos e vibrações excessivas nas estruturas adjacentes. Deverá ser tomado extremo cuidado para evitar danificar as estruturas remanescentes, tubulações ou instalações elétricas. A demolição deverá seguir as linhas demarcadas no projeto e no memorial de cálculo, garantindo a precisão da remoção. Após a demolição, os detritos resultantes deverão ser removidos da área com equipamentos apropriados e transportados para descarte em local devidamente licenciado, de acordo com as normas ambientais vigentes. Adicionalmente, será de responsabilidade da CONTRATADA garantir a segurança das estruturas durante toda a execução do serviço, o que pode incluir a utilização de escoras em estruturas que apoiam a área onde o serviço está sendo realizado, prevenindo qualquer instabilidade ou colapso.

➤ **Sub-etapa: Remoção do piso de pedra da calçada e da entrada principal.**

• **Demolição de Piso em Granito**

O serviço consiste na demolição e remoção de piso em granito, especificamente o tipo de pedras irregulares (granito bruto). O serviço será executado nos locais especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando a substituição ou adequação das superfícies.

A execução da demolição exigirá o uso de ferramentas manuais e/ou elétricas adequadas, como martelos elétricos, talhadeiras e marretas, para desagregação e remoção do granito e da argamassa de assentamento. A CONTRATADA deverá isolar a área de trabalho para garantir a segurança e evitar danos a estruturas adjacentes ou ao paisagismo.

Para a demolição, o granito deverá ser quebrado e solto da base onde está assentado. Em rampas, a remoção deve ser feita com cautela para manter a integridade da sub-base, se esta for reutilizada. A CONTRATADA deverá remover todos os fragmentos de granito, argamassa e entulho gerados, acondicionando-os e transportando-os para o local de descarte de resíduos da construção civil, conforme as normas ambientais vigentes. A base (contrapiso ou solo) deverá ser deixada limpa e preparada para receber o novo revestimento, conforme as orientações do projeto.

• **Demolição de Meio-Fio Granítico ou Pré-Moldado**

O serviço consiste na demolição e remoção de meio-fio, seja ele de granito (granítico) ou de concreto pré-moldado. O serviço será executado nos locais especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de adequar ou substituir as delimitações entre calçadas e vias.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A execução da demolição exigirá o uso de ferramentas manuais e/ou elétricas adequadas, como marteletes, talhadeiras, marretas e alavancas, para desagregação e remoção das peças do meio-fio e da argamassa ou concreto de assentamento. A CONTRATADA deverá isolar a área de trabalho para garantir a segurança e evitar danos a pavimentos adjacentes ou à infraestrutura subterrânea.

A remoção das peças de meio-fio deve ser feita de forma cautelosa, garantindo que sejam soltas da base e desmembradas da linha de assentamento. O material demolido (blocos de granito, peças de concreto pré-moldado e entulho de assentamento) deverá ser removido, transportado e descartado adequadamente, conforme as regulamentações locais e ambientais para descarte de resíduos da construção civil. A área onde estava assentado o meio-fio deverá ser deixada limpa e preparada para a próxima etapa do projeto, seja ela a substituição por um novo meio-fio ou outra intervenção.

- **Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição mecanizada de piso de concreto simples utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Esta demolição se dará no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Inicialmente, a CONTRATADA deverá garantir que o local de trabalho esteja isolado e sinalizado de forma adequada para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.

Posteriormente, a demolição deverá ser iniciada a partir das bordas do piso de concreto, trabalhando de forma sistemática em direção ao centro da área de intervenção. Conforme a demolição avançar, os entulhos e detritos deverão ser removidos para garantir a segurança e a eficiência do trabalho.

Por fim, o entulho gerado deverá ser removido com o auxílio de pás e carrinhos de mão até o descarte final na caçamba de resíduos apropriada. A área demolida deverá ser limpa e deixada apta para a execução do serviço posterior.

➤ **Sub-etapa: retirada dos resíduos da construção**

- **Limpeza geral**

O serviço de Limpeza Geral compreende a etapa final da obra, sendo essencial para a entrega adequada dos ambientes reformados e/ou ampliados. A execução inclui a remoção de todos os entulhos remanescentes da obra, resíduos de materiais e sobras de execução, seguida de varrição e limpeza geral de pisos, rodapés, paredes, esquadrias e demais superfícies acessíveis nos ambientes contemplados pelo contrato.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Todos os espaços deverão ser entregues em condições limpas, organizadas e livres de poeira ou sujeira visível, prontos para uso imediato. A CONTRATADA deverá empregar os materiais e equipamentos necessários para garantir a qualidade da limpeza e preservar os acabamentos e elementos instalados.

A destinação final dos resíduos deverá seguir a legislação ambiental vigente e ser feita de forma adequada, com o descarte em local autorizado.

- **Coleta e carga manual de entulho**

O serviço de coleta e carga manual de entulho consiste na remoção manual dos resíduos sólidos provenientes das atividades de demolição, escavação ou construção, acondicionados no canteiro de obras. A operação será realizada com o uso de ferramentas manuais apropriadas (como pás, enxadas e carrinhos de mão), com o carregamento do material em caçambas estacionárias ou em veículos apropriados, posicionados em local de fácil acesso e previamente autorizado pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá garantir que a área esteja devidamente sinalizada e que a equipe envolvida utilize todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários, conforme as normas de segurança do trabalho. Além disso, é vedado o lançamento de entulho em áreas públicas, terrenos baldios ou locais não licenciados, sendo obrigatória a destinação ou disposição final ambientalmente adequada, conforme o art. 45 da Lei nº 14.133/2021 (nova Lei de Licitações e Contratos), Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e Resolução CONAMA nº 307/2002.

Cabe à CONTRATADA manter a área de coleta limpa após a execução do serviço, responsabilizando-se também pela apresentação de comprovantes de destinação final dos resíduos, mediante solicitação da FISCALIZAÇÃO."

- **Carga, Manobra e Descarga de Entulho em Caminhão Basculante 18 m³**

O serviço consiste na carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante com capacidade de 18 m³. A carga do entulho será realizada com o auxílio de uma escavadeira hidráulica equipada com caçamba de 0,80 m³ e potência de 111 HP. A descarga do material será feita de forma livre no local de destinação final, conforme as normas ambientais e as diretrizes da CONTRATANTE.

A execução do serviço será focada na movimentação eficiente e segura dos resíduos de construção civil (entulho) gerados na obra. A CONTRATADA deverá fornecer a escavadeira hidráulica e o caminhão basculante de 18 m³ em perfeito estado de funcionamento e com operadores devidamente habilitados.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A etapa de carga será realizada utilizando a escavadeira hidráulica para recolher e depositar o entulho no caminhão, otimizando o volume transportado (capacidade de 18 m³ por viagem). A manobra compreende o transporte do entulho do canteiro de obras até o local de destinação final, devidamente licenciado. A descarga será realizada de forma livre no local autorizado, garantindo o descarte correto e legal do material, conforme a legislação ambiental vigente e as orientações da fiscalização. É responsabilidade da CONTRATADA o cumprimento de todas as normas de segurança durante as operações de carga e transporte.

- **Transporte com Caminhão Basculante 18 m³ em Via Urbana Pavimentada**

O serviço consiste no transporte de materiais (entulho, agregados, etc.) utilizando caminhão basculante com capacidade de 18 m³, realizado em via urbana pavimentada. Este transporte será executado nos locais e rotas especificados no projeto ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, sendo essencial para a logística da obra (fornecimento ou descarte de materiais).

A CONTRATADA deverá fornecer o caminhão basculante de 18 m³, com motorista devidamente habilitado, e garantir que o veículo esteja em conformidade com as regulamentações de trânsito e transporte de cargas.

A execução envolve a manobra e o transporte do material pela rota definida, predominantemente em vias urbanas pavimentadas. O caminhão será carregado no ponto de origem e seguirá até o ponto de destino (local de fornecimento ou descarte). A CONTRATADA é responsável pela segurança da carga e pelo cumprimento de todas as normas de trânsito e ambientais durante o percurso, garantindo que o transporte seja realizado de forma legal e eficiente.

COBERTA

A coberta será totalmente removida para ser construída uma nova.

- **Sub-etapa: remoção da coberta.**

- **Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na remoção manual de telhas de fibrocimento, metálicas e cerâmicas, sem previsão de reaproveitamento dos materiais. Este serviço deverá ser executado nos locais especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando a desativação, substituição ou reforma de coberturas existentes.

A execução da remoção das telhas seguirá um procedimento seguro e eficiente. Primeiramente, a CONTRATADA deverá verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural próximos à área de trabalho para evitar qualquer comprometimento da edificação. É crucial também checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e se todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade estão sendo utilizados pelos





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

trabalhadores, garantindo a segurança no canteiro. No caso de trabalhos realizados a partir de 2 metros de altura do nível inferior, onde haja risco de queda, a CONTRATADA deverá garantir que os trabalhadores que executarão o serviço sejam autorizados e capacitados para o trabalho em altura, conforme as exigências da Norma Regulamentadora NR 35 (Trabalho em Altura).

A remoção propriamente dita começará com a retirada dos parafusos que prendem as telhas, utilizando chave de fenda ou outras ferramentas adequadas. Em seguida, cada telha deverá ser retirada manualmente, com cuidado para evitar danos ou quedas descontroladas. As telhas removidas deverão ser baixadas até o térreo com o eventual uso de cordas, garantindo um transporte seguro. Todo o material removido deverá ser descartado adequadamente, conforme as regulamentações locais de descarte de resíduos para cada tipo de material (fibrocimento, metálica e cerâmica), uma vez que não haverá reaproveitamento.

- **Remoção de calhas e rufos**

A execução da remoção de calhas e rufos seguirá um protocolo de segurança e eficiência, e será executada nos locais indicados no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Primeiro, antes de qualquer início da remoção, a estabilidade dos elementos com função estrutural próximos às calhas e rufos deverá ser verificada para evitar comprometimento da edificação. É crucial também checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e se todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade estão sendo utilizados pelos trabalhadores, garantindo a segurança no canteiro. No caso de trabalhos realizados a partir de 2 metros de altura do nível inferior, onde haja risco de queda, a CONTRATADA deverá garantir que os trabalhadores que executarão o serviço sejam autorizados e capacitados para o trabalho em altura, conforme as exigências da Norma Regulamentadora NR 35 (Trabalho em Altura).

A remoção propriamente dita começará com a retirada dos parafusos ou outros fixadores que prendem as calhas ou condutores à estrutura. Caso seja necessário, os condutores deverão ser serrados nas extremidades para facilitar sua desagregação. Por fim, as calhas ou condutores deverão ser puxados cuidadosamente para removê-los do local. Todo o material removido deverá ser descartado adequadamente, conforme as normas ambientais vigentes, ou armazenado se houver previsão de reutilização ou descarte seletivo.

- **Limpeza de superfície com jato de alta pressão**

O serviço consiste na limpeza de superfícies diversas utilizando jato de alta pressão, visando a remoção eficiente de sujeiras incrustadas, musgos, lodos, poeira e outros resíduos. Este serviço é aplicável a pisos, paredes, calçadas e outras superfícies que permitam o uso de jateamento de água, conforme as necessidades da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá utilizar uma lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, com pressão de operação e vazão máxima adequada para a superfície. Além do equipamento, serão necessários acessórios como bicos adequados ao tipo de sujeira e





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

superfície, mangueiras e, se necessário, produtos de limpeza específicos compatíveis com a superfície para potencializar a remoção de sujidades mais persistentes.

A execução da limpeza compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, a área a ser limpa deverá ser isolada e protegida para evitar respingos em áreas adjacentes ou danos a objetos sensíveis. Em seguida, a água será jateada na superfície com a lavadora de alta pressão, direcionando o jato de forma a empurrar as sujeiras para o ponto de escoamento mais adequado, como ralos ou canaletas. É fundamental manter uma distância e angulação apropriadas do bico para evitar danos à superfície. Após o jateamento e remoção da sujeira, o excesso de água do piso será retirado com rodo, garantindo a secagem mais rápida da superfície. A CONTRATADA deverá zelar pela segurança da operação, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e seguindo as instruções de segurança do equipamento.

- **Demolição das extremidades das vigas da cobertura**

De acordo com o projeto arquitetônico, não haverá extremidades de vigas passando para fora da platibanda. Portanto, deverão ser demolidas."

- **Demolição de Pilares e Vigas em Concreto Armado, de Forma Mecanizada com Marteleto, Sem Reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição mecanizada de pilares e vigas de concreto armado utilizando marteleto, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Este serviço será executado no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma análise detalhada da estabilidade da estrutura como um todo. É mandatório checar se todos os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e em funcionamento, bem como garantir o uso de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade por parte dos trabalhadores. Todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido deverão ser previamente retiradas. Antes da demolição, cabos de sustentação deverão ser utilizados para que o elemento tombe de forma controlada e lentamente, prevenindo acidentes.

A demolição deverá ser iniciada quebrando o concreto com o marteleto nas extremidades do elemento, expondo as armaduras. As armaduras deverão ser cortadas com tesoura apropriada, e o elemento cortado deverá ser tombado lentamente através dos cabos de sustentação. A CONTRATADA deverá prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte e o descarte adequado dos resíduos.

Conforme a demolição avança, os entulhos e detritos deverão ser removidos da área para garantir a segurança e a eficiência do trabalho. Por fim, os entulhos deverão ser descartados em contêineres ou caçambas apropriadas, em conformidade com a legislação ambiental vigente. A CONTRATADA é responsável por garantir a segurança de toda a estrutura durante a execução do serviço, incluindo a utilização de escoras se houver risco de desabamento.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: Remoção e demolição da estrutura da caixa d'água**

Toda a estrutura da caixa d'água atual será removida e demolida.

- **Remoção de tubulações de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na remoção manual de tubulações (tubos e conexões) de água fria, sem previsão de reaproveitamento dos materiais. Este serviço deverá ser executado nos locais e trechos de tubulação especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando a substituição, desativação ou remanejamento da rede hidráulica.

A execução da remoção das tubulações seguirá um procedimento seguro e eficiente. Primeiramente, é crucial checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados para proteger o ambiente de trabalho. Em seguida, todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade deverão ser utilizados pelos trabalhadores, garantindo sua segurança. Antes de qualquer corte ou desmonte, o fornecimento de água para o trecho da tubulação a ser removido deverá ser completamente interrompido para evitar vazamentos e inundações.

A remoção propriamente dita começará com o seccionamento dos tubos nas extremidades do trecho a ser removido, utilizando ferramentas de corte adequadas, como serras manuais. Após o corte, o trecho serrado (incluindo tubos e conexões) deverá ser cuidadosamente retirado do local de instalação.

- **Remoção de caixa d'água**

O serviço consiste na remoção de caixa d'água, com capacidade que varia entre 250 litros e 1000 litros. Este serviço será executado nos locais especificados no projeto e na memória de cálculo da CONTRATANTE, visando a substituição, desativação ou realocação do reservatório.

A execução da remoção da caixa d'água seguirá um procedimento seguro e eficiente. Primeiramente, é crucial garantir que a caixa esteja completamente vazia e limpa, eliminando qualquer resíduo de água. Antes de iniciar a remoção, a CONTRATADA deverá verificar a estabilidade da estrutura de apoio e as condições do local para garantir a segurança dos trabalhadores e do entorno. É fundamental que todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários sejam utilizados. No caso de trabalhos realizados a partir de 2 metros de altura do nível inferior, onde haja risco de queda, a CONTRATADA deverá garantir que os trabalhadores que executarão o serviço sejam autorizados e capacitados para o trabalho em altura, conforme as exigências da Norma Regulamentadora NR 35 (Trabalho em Altura).

A remoção propriamente dita começará com o desligamento de todas as conexões hidráulicas (entrada e saída de água, extravasor e limpeza) e, se houver, das conexões elétricas (boia elétrica). Em seguida, a caixa d'água será desaparafusada ou desfixada da sua base de apoio. Com o uso de técnicas e equipamentos adequados, a caixa d'água deverá ser cuidadosamente





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

manuseada e removida do local de instalação, evitando danos à estrutura existente ou a si própria. O material removido deverá ser descartado adequadamente, conforme as normas ambientais vigentes, ou armazenado se houver previsão de reutilização.

- **Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição mecanizada de lajes de concreto armado utilizando martelete, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Este serviço será executado no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Antes do início da demolição, a CONTRATADA deverá isolar toda a área adjacente à demolição, permitindo a entrada e circulação apenas de pessoas habilitadas para a execução do serviço. Em seguida, deverá ser conferida a estabilidade e a segurança das estruturas adjacentes à laje a ser demolida, e a CONTRATADA deverá prever o uso de escoras caso verifique risco de desabamento da estrutura.

É fundamental que a CONTRATADA verifique o funcionamento e a condição do martelete demolidor antes de iniciar a demolição. Todas as proteções do equipamento deverão estar em funcionamento.

A demolição deverá ser iniciada a partir das bordas da laje, trabalhando de forma sistemática em direção ao centro. O impacto do martelete demolidor deverá ser controlado para evitar danos excessivos à estrutura subjacente. Cortes na laje deverão ser realizados conforme necessário para facilitar a remoção de grandes blocos de concreto.

Conforme a demolição avança, os entulhos e detritos deverão ser removidos para garantir a segurança e a eficiência do trabalho. Por fim, os entulhos deverão ser descartados em contêineres ou caçambas apropriadas para o descarte de resíduos de construção, conforme a legislação ambiental vigente.

- **Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição manual de alvenaria de bloco furado, sem reaproveitamento do material, uma tarefa essencial em projetos de construção, reforma ou remoção de estruturas. Antes de iniciar a demolição, deverá ser executada uma avaliação cuidadosa da estrutura para identificar riscos potenciais, como instabilidade da alvenaria, presença de fios elétricos ou encanamentos, e garantir que as medidas de segurança adequadas sejam implementadas. As áreas a serem demolidas estão indicadas no projeto e no memorial de cálculo definidos pela CONTRATANTE.

Algumas ferramentas úteis para o serviço incluem martelo e talhadeira. Deverá ser utilizado um martelo e uma talhadeira para quebrar os blocos de alvenaria em pedaços menores. Se necessário, uma marreta poderá ser útil para quebrar áreas mais resistentes da alvenaria. Deverá ser disponibilizada uma pá e um carrinho de mão para remover os detritos resultantes da demolição.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Durante a execução, deverá ser utilizado o martelo e a talhadeira para golpear os blocos de alvenaria e quebrá-los em pedaços menores. Deverá ser tomado cuidado para evitar danificar as estruturas adjacentes durante a demolição. A talhadeira deverá ser utilizada para remover detritos soltos e para alcançar áreas de difícil acesso. Se necessário, uma marreta deverá ser utilizada para quebrar áreas mais resistentes da alvenaria. Por fim, os detritos resultantes da demolição deverão ser removidos com uma pá e colocados em um carrinho de mão para descarte adequado.

➤ **Sub-etapa: Construção da estrutura de caixa d'água**

Construção de estrutura da caixa d'água, que será sustentada em cima da laje existente. Será executada uma alvenaria estrutural acima da laje da cobertura, para elevar o nível da caixa, em seguida será executada uma laje, e as paredes de proteção da caixa, com o consequente revestimento e impermeabilização."

• **Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural (14x19x29 cm, fbk = 4,5 MPa)**

O serviço consiste na execução de alvenaria estrutural de 14 cm de espessura, utilizando blocos de concreto (14x19x29 cm). O assentamento será realizado com colher de pedreiro, conforme as especificações do projeto estrutural e memorial de cálculo da CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá utilizar blocos e canaletas estruturais (14x19x29 cm e 14x19x14 cm) de 4,0 ou 4,5 MPa. A argamassa de assentamento será preparada em betoneira, no traço 1:2:9 (cimento:cal:areia média), com junta de 10 mm. O Pedreiro é o responsável pela marcação, elevação e controle de qualidade, com o auxílio do Servente no abastecimento de materiais. A execução envolve a Demarcação da Alvenaria (materialização de eixos e marcação de faces) e a Elevação da Alvenaria. Nesta última, os componentes são assentados com argamassa aplicada com colher de pedreiro, garantindo o preenchimento total das juntas horizontais e verticais. Este serviço inclui o assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas, e o esforço para montagem de plataformas de trabalho.

• **Laje Pré-Moldada Unidirecional (Enchimento Cerâmico, Altura Total 12 cm)**

O serviço consiste na execução de laje pré-moldada unidirecional e biapoiada, para piso, utilizando enchimento em lajota cerâmica (tabela). A laje terá uma altura total de 12 cm, sendo 8 cm de enchimento e 4 cm de capa de concreto. O sistema de vigotas é do tipo convencional e é projetado para suportar sobrecarga de até 350 kgf/m². O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto estrutural e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá utilizar laje pré-moldada composta por vigota convencional e lajota cerâmica (20x30 cm, altura 8 cm). O cimbramento será feito com escoras em madeira serrada (pontaletes) e tábuas de madeira não aparelhada (e=2,5cm), fixadas com pregos de aço. A concretagem será realizada com concreto fck=25 MPa, lançado por bomba, e a armação será feita com aço CA-60 de 4,2 mm para armadura de distribuição. O Carpinteiro de fôrmas será o responsável pelo posicionamento das vigotas/lajotas e pelo cimbramento, auxiliado pelo Servente. As etapas de execução incluem: Escoramento: Posicionar as linhas de escoras de





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

madeira e as travessas, nivelando as travessas com pequenas cunhas sob os pontaletes. O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais. Caso previsto em projeto, devem ser adotadas contraflechas.

Montagem: Apoiar as vigotas nas extremidades, garantindo o apoio nas paredes ou vigas periféricas (com avanço nunca menor do que 5 cm) e utilizando as lajotas para determinar o espaçamento e o paralelismo. As lajotas são apoiadas sobre as vigotas, conferindo alinhamento e esquadro e garantindo a justaposição para evitar vazamentos. Os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior, nunca sobre as lajotas.

Armação e Concretagem: Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais. Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem. Lançar o concreto (fck=25 MPa) com bomba para envolver completamente tubulações e atingir a espessura de capa definida (4 cm). Realizar o adensamento e acabamento com desempenadeira para obter superfície uniforme.

Cura e Desforma: Executar a cura do concreto com água potável enquanto a superfície não atingir o endurecimento. A retirada dos escoramentos (desforma) deve ser feita somente quando o concreto atingir a resistência suficiente, de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios, conforme NBR 14931:2023.

- **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Impermeabilização com Argamassa de Cimento e Areia e Aditivo (e = 1,5 cm)**

O serviço consiste na impermeabilização de superfícies (como baldrame, paredes de reservatórios, áreas molhadas, etc.) utilizando argamassa de cimento e areia, incorporada com aditivo impermeabilizante, com uma espessura final mínima de 1,5 cm. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A Argamassa será uma mistura de cimento e areia média, no traço volumétrico 1:3, preparada mecanicamente. Será incorporado um aditivo impermeabilizante de pega normal à argamassa para garantir a estanqueidade da camada. O Pedreiro será o profissional responsável pela aplicação da argamassa, auxiliado pelo Servente.

As etapas de execução incluem:

Preparo da Superfície: É recomendado que a superfície a ser impermeabilizada seja previamente chapiscada, a fim de aumentar a aderência da argamassa.

Lançamento da Argamassa: A argamassa com aditivo impermeabilizante será lançada sobre o chapisco, aplicando energia e pressão adequadas para garantir uma boa aderência ao substrato.

Acabamento e Espessura: Após o tempo necessário para o "puxamento" da argamassa, a superfície será sarrafeada e desempenada, buscando obter e garantir uma espessura final mínima de 1,5 cm.

A CONTRATADA deve assegurar a correta dosagem do aditivo conforme as instruções do fabricante para garantir a eficácia da impermeabilização.

- **Furo Mecanizado em Alvenaria para Instalações Hidráulicas**

O serviço consiste na execução de furos mecanizados em alvenaria, para passagem de instalações hidráulicas, com diâmetros entre 40 mm e 75 mm (exclusive 40 mm e inclusive 75 mm). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto da CONTRATANTE.

A execução será realizada com ferramentas mecanizadas apropriadas (perfuratrizes ou brocas copo), garantindo o diâmetro exato e a precisão no alinhamento. O local de cada furo será previamente marcado na alvenaria.

A CONTRATADA deve perfurar com o cuidado de não causar danos estruturais ou a instalações embutidas adjacentes. Todo o material removido será coletado e descartado adequadamente.

- **Tratamento de ralo com argamassa polimérica/membrana acrílica reforçado com tela de poliéster**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste no tratamento de ralo utilizando argamassa polimérica ou membrana acrílica com tela de poliéster. Esse procedimento visa impermeabilizar e selar a área ao redor do ralo, prevenindo infiltrações e vazamentos. O serviço será executado nos locais especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do tratamento seguirá um processo rigoroso. Primeiramente, a área ao redor do ralo deverá ser cuidadosamente limpa, removendo sujeira, poeira e detritos. Caso haja vestígios de óleo, graxa ou outras substâncias, a superfície será limpa com um limpador específico para remoção desses resíduos. Se necessário, uma lixa poderá ser utilizada para criar uma superfície áspera e melhorar a aderência do revestimento. Em algumas situações, pode ser necessária a aplicação de um primer na superfície antes da argamassa polimérica ou membrana acrílica, seguindo as instruções do fabricante do primer.

A argamassa polimérica ou membrana acrílica será aplicada sobre a área ao redor do ralo, utilizando uma espátula para espalhar uniformemente e cobrir completamente a área a ser tratada, criando uma camada contínua e uniforme. Se estiver sendo utilizada membrana acrílica, um rolo de pintura garantirá uma distribuição uniforme do material.

Enquanto a argamassa polimérica ou membrana acrílica ainda estiver úmida, a tela de poliéster será suavemente pressionada sobre a superfície tratada. É crucial garantir que a tela esteja completamente incorporada à argamassa ou membrana, sem deixar bolhas de ar ou áreas sem aderência. Após a aplicação da tela, uma segunda camada de argamassa polimérica ou membrana acrílica será aplicada sobre a tela, garantindo uma cobertura completa e uniforme. Quaisquer irregularidades na superfície deverão ser suavizadas com uma espátula ou pincel, conforme necessário.

Por fim, o tratamento deverá secar completamente de acordo com as instruções do fabricante, garantindo a cura adequada do material. É fundamental evitar o contato com água ou tráfego de pessoas durante o período de secagem e cura. Após a cura completa, um teste de vedação será realizado, despejando água no ralo e verificando a ausência de vazamentos ou infiltrações, assegurando a eficácia do tratamento.

- **Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.**

O serviço consiste na aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semiflexível ou membrana acrílica bicomponente, em três demãos. Este produto, à base de cimento, agregados minerais e resina acrílica, será utilizado para impermeabilizar superfícies conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estanqueidade e a proteção contra a umidade.

A execução do serviço obedecerá às seguintes etapas: Primeiramente, a superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar completamente limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Em seguida, os componentes A (líquido) e B (pó),





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

fornecidos já pré-dosados, deverão ser adicionados aos poucos e homogeneizados, preferencialmente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, até obter uma mistura uniforme.

Antes da aplicação da primeira demão, a superfície deverá ser levemente umedecida com água. A aplicação da argamassa polimérica deverá ser feita com vassoura de pelos macios, trinchá ou brocha. Caso previsto em projeto, a tela de poliéster deverá ser aplicada nos rodapés, garantindo que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Após a aplicação da primeira demão, deverá ser aguardado o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até que a demão esteja endurecida ou seca ao toque. A segunda demão deverá ser aplicada no sentido cruzado à demão anterior. Este processo deverá ser repetido para a terceira demão.

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes (como tubulações que emergem da superfície), deverá ser aguardado o tempo de cura definido pelo fabricante. Por fim, o teste de estanqueidade deverá ser realizado, conforme a norma vigente, para comprovar a eficácia da impermeabilização.

- **Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia) em Áreas Molhadas**

O serviço consiste na execução de contrapiso em argamassa, com traço 1:4 (cimento e areia), espessura de 4cm, com preparo mecânico utilizando betoneira de 400 litros. Este contrapiso é especificamente aplicado em áreas molhadas (sobre a camada impermeabilizada), e terá acabamento não reforçado. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, sendo essencial para proteger a impermeabilização e proporcionar uma base nivelada para o revestimento final.

A execução do contrapiso seguirá um procedimento técnico rigoroso. O Pedreiro será o responsável por todas as etapas, auxiliado pelo Servente na limpeza e transporte horizontal. A argamassa será preparada mecanicamente na betoneira (400L), utilizando o traço em volume de material úmido de 1:4 (cimento e areia média).

As etapas de execução incluem: Primeiramente, definir os níveis finais do contrapiso e assentar taliscas sobre a camada de impermeabilização. Em seguida, será feita a ponte de aderência molhando a base e polvilhando o Cimento Portland CP II-32, misturado com água, para garantir a ligação entre a impermeabilização e o contrapiso. A argamassa de contrapiso será então lançada, espalhada e compactada, com a definição preliminar de mestras e posterior atuação no restante do ambiente. Esta etapa exige extremo cuidado para não danificar a camada de impermeabilização. Por fim, o acabamento superficial será sarrafeado, desempenado ou alisado, conforme a necessidade.

- **Pintura acrílica premium, duas demãos**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies com tinta acrílica premium, aplicada em duas demãos, visando proporcionar um revestimento estético, durável e de alta qualidade. Este serviço será executado nas áreas especificadas no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer tinta acrílica premium, nova, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado e que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes. Além da tinta, serão necessários todos os equipamentos de aplicação como rolos, trinchas, bandejas e materiais para a preparação da superfície.

A execução da pintura compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, é fundamental observar a superfície: ela deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Em seguida, a tinta será diluída em água potável, conforme as recomendações do fabricante.

A aplicação será feita em duas demãos de tinta, utilizando rolo ou trincha. É crucial respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações, conforme indicado pelo fabricante, para garantir a secagem adequada e a formação de uma película uniforme e resistente. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, garantindo que a pintura apresente aspecto homogêneo, sem manchas, escorrimentos ou falhas.

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 75 mm) em Ramal de Encaminhamento**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Série R - Reforçada), destinados à composição de ramais de encaminhamento (sub-horizontais ou enterrados) de águas pluviais, com diâmetro nominal (DN) de 75 mm (3"). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de drenagem pluvial e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Série R, novos e de fabricantes certificados, apropriados para suportar a vazão de águas pluviais e as cargas do solo (se enterrados).

As etapas de execução incluem:

Abertura e Preparação de Valas: Serão executadas as valas necessárias para a instalação da tubulação. O fundo da vala deverá ser preparado, limpo e nivelado, garantindo a declividade mínima (caimento) especificada em projeto (geralmente 0,5% a 1%) para o correto escoamento por gravidade.

Instalação da Tubulação: A tubulação de PVC de 75 mm será cortada e montada, com a união das peças por junta soldável ou elástica (com anel de borracha), garantindo a estanqueidade total. As conexões (joelhos, Tês, curvas) serão instaladas conforme o traçado do projeto.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Conexões: As interligações com condutores verticais, caixas de passagem e/ou rede mestra de drenagem devem ser realizadas de forma estanque e segura.

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes (geralmente teste de vazão e visual) para verificar vazamentos antes do reaterro.

Proteção e Reaterro: Após o teste, a tubulação será protegida com colchão de areia ou material granular fino (se especificado, não incluso neste item) e, em seguida, a vala será reaterrada e compactada em camadas, conforme o memorial específico de reaterro.

A CONTRATADA deve garantir que a tubulação esteja instalada com a declividade correta para evitar acúmulo de água.

• **Fornecimento e Instalação de Curva 87° 30' Graus e 30 Minutos em PVC (Série R, DN 75 mm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma conexão tipo Curva de 87°30' (87 graus e 30 minutos) em PVC (Série R - Reforçada), destinada a promover mudanças suaves de direção nas tubulações de águas pluviais (AP). A conexão possui diâmetro nominal (DN) de 75 mm (3") e utiliza junta elástica (anel de borracha) para união. O serviço será instalado em ramais de encaminhamento (sub-horizontais ou enterrados).

A CONTRATADA deverá fornecer a Curva de 87°30' em PVC Série R (DN 75 mm), nova, de fabricante certificado e apropriada para escoamento por gravidade.

As etapas de execução incluem:

Preparação: As pontas dos tubos de 75 mm a serem conectados devem ser limpas e chanfradas, e o anel de borracha deve ser lubrificado e posicionado corretamente na bolsa da curva.

Instalação da Conexão: A Curva de 87°30' será instalada entre os trechos de tubo, promovendo a inserção da ponta do tubo na bolsa da curva e garantindo a vedação pela junta elástica.

Alinhamento e Declividade: A curva será posicionada para garantir a angulação correta de 87°30' e a manutenção da declividade mínima do ramal de encaminhamento, conforme o projeto.

Teste de Estanqueidade: Após a instalação, o trecho será testado com água para verificar a ausência de vazamentos nas juntas elásticas.

Reaterro/Fechamento: Após aprovação do teste, a tubulação será protegida e a vala será reaterrada ou o rasgo fechado.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deve garantir que a união por junta elástica seja realizada de forma correta para evitar deslocamento e vazamento do tubo de drenagem.

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 75 mm) em Condutores Verticais**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Série R - Reforçada), destinados à composição de condutores verticais de águas pluviais. A tubulação terá diâmetro nominal (DN) de 75 mm (3"). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de drenagem pluvial e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Série R, novos e de fabricantes certificados, apropriados para suportar o volume de água pluvial e a fixação vertical.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Preparação: O alinhamento e o prumo dos condutores verticais serão marcados nas paredes, seguindo o projeto.

Instalação da Tubulação: Os tubos de PVC DN 75 mm serão cortados e montados verticalmente, com a união das peças por junta soldável ou elástica (anel de borracha), garantindo a estanqueidade. As conexões (joelhos, curvas) serão instaladas para interligar calhas e condutores.

Fixação: A tubulação será fixada à estrutura ou alvenaria através de abraçadeiras, suportes ou grampos metálicos, dispostos em espaçamentos regulares (conforme norma ou especificação do fabricante) para garantir a estabilidade e evitar vibrações.

Conexão Superior e Inferior: Será garantida a conexão estanque na parte superior (saída da calha) e na parte inferior (conexão com a rede de drenagem horizontal ou caixa de inspeção).

Teste de Estanqueidade: Os condutores serão testados com água para verificar vazamentos antes do fechamento de shafts ou acabamento final.

A CONTRATADA deve garantir que a tubulação esteja firmemente fixada ao longo de sua extensão vertical.

- **Fornecimento e instalação de caixa 'água**

O serviço tem início com a verificação do local designado para a instalação da caixa d'água, assegurando que a base seja rígida, plana, sem irregularidades e devidamente nivelada, conforme previsto em projeto. Em seguida, realizam-se as marcações dos pontos de entrada e saída de água na caixa, onde serão feitas as furações com serra copo, conforme a necessidade das conexões.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Após a furação, procede-se com a instalação da boia, aplicando-se fita veda rosca nas roscas do dispositivo conforme orientação do fabricante e rosqueando até a completa vedação. Em seguida, são instalados os adaptadores tipo flange nas aberturas da caixa, garantindo o encaixe adequado às conexões externas.

Os tubos de PVC são então cortados nas dimensões necessárias. Suas extremidades, bem como os encaixes das conexões, devem ser lixadas e limpas com solução apropriada, garantindo a aderência do adesivo. O adesivo plástico é então aplicado conforme orientação do fabricante, e as peças são encaixadas com pressão. Após a junção, o excesso de adesivo deve ser imediatamente removido, pois o mesmo pode danificar o material. Recomenda-se não movimentar as conexões por no mínimo cinco minutos para garantir a cura inicial.

Por fim, a tampa da caixa d'água é encaixada com firmeza para assegurar o fechamento adequado. Todo o processo deve ser executado por profissionais qualificados, observando-se os cuidados com a estanqueidade das conexões e a estabilidade da instalação para garantir a durabilidade e o correto funcionamento do sistema de armazenamento de água.

- **Fornecimento e Instalação de Escada Marinheiro com Patamar**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de uma escada tipo marinheiro, incluindo patamar de acesso e guarda-corpo. A escada será executada em estrutura metálica, conforme as especificações e dimensões do projeto estrutural da CONTRATANTE.

A escada marinheiro será confeccionada com:

Degraus: Utilização de barra de aço redonda de 3/4".

Guarda-corpo: Construído com barra chata de 1 1/2" x 1/4", fixado à estrutura da escada e/ou à edificação, garantindo a segurança lateral.

Patamar de Acesso: Plataforma de dimensões 1,05 m x 0,95 m, com piso em chapa expandida de 1/4", para garantir a aderência e o escoamento de água.

A execução do serviço compreenderá as seguintes etapas:

Fabricação: As peças (degraus, laterais, guarda-corpo e patamar) serão fabricadas em oficina com soldagem e acabamento adequados, utilizando os materiais especificados, e protegidas contra corrosão (pintura anticorrosiva ou galvanização, conforme projeto).

Preparação da Base: A estrutura de apoio na edificação (paredes ou vigas) deverá ser preparada para receber os pontos de ancoragem da escada e do patamar.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Montagem e Fixação: A escada e o patamar serão transportados e içados até o local de instalação. A estrutura será fixada firmemente à edificação através de chumbadores, parafusos ou solda, garantindo o prumo, nível e a estabilidade dimensional.

Inspeção: Será realizada uma inspeção final na escada e no patamar para verificar a segurança das soldas, a fixação do guarda-corpo e o cumprimento das normas de segurança para escadas marinheiro (inclinação, espaçamento dos degraus e gaiola de proteção, se aplicável, conforme o projeto).

➤ **Sub-etapa: Aumento da altura da platibanda**

A platibanda atual acompanha o caimento do telhado, mas a nova platibanda deverá ser mais alta e ter a mesma altura. Para isso, será previsto a execução de pilaretes de concreto armado para darem suporte à cinta de amarração.

- **Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição mecanizada de alvenaria para qualquer tipo de bloco, sem reaproveitamento do material. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma avaliação cuidadosa da estrutura para identificar riscos potenciais, como instabilidade da alvenaria, presença de fios elétricos ou encanamentos, e garantir que as medidas de segurança adequadas sejam implementadas. As áreas a serem demolidas estão indicadas no projeto e no memorial de cálculo definidos pela CONTRATANTE.

Para este serviço, deverá ser utilizada mão de obra qualificada e equipamentos mecanizados adequados, como martelos demolidores, rompedores hidráulicos e/ou similares, que permitam a demolição eficiente e segura dos diversos tipos de blocos de alvenaria.

Durante a execução, os equipamentos mecanizados deverão ser operados de forma controlada para quebrar a alvenaria em pedaços manuseáveis, minimizando impactos e vibrações excessivas nas estruturas adjacentes. Deverá ser tomado extremo cuidado para evitar danificar as estruturas remanescentes, tubulações ou instalações elétricas. A demolição deverá seguir as linhas demarcadas no projeto e no memorial de cálculo, garantindo a precisão da remoção. Após a demolição, os detritos resultantes deverão ser removidos da área com equipamentos apropriados e transportados para descarte em local devidamente licenciado, de acordo com as normas ambientais vigentes. Adicionalmente, será de responsabilidade da CONTRATADA garantir a segurança das estruturas durante toda a execução do serviço, o que pode incluir a utilização de escoras em estruturas que apoiam a área onde o serviço está sendo realizado, prevenindo qualquer instabilidade ou colapso.

- **Execução de estruturas de concreto armado**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na execução de estruturas de concreto armado para vigas e pilares, conforme definido no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Será realizada a fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada (17 mm). A armação utilizará aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-50 (Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5 mm), cortado, dobrado e posicionado conforme necessidade. A concretagem das vigas baldrame, com concreto fck 30 MPa, será executada com bomba ou manualmente, incluindo lançamento, adensamento e acabamento. O local será limpo após a execução, com remoção de resíduos.

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**

De início, a CONTRATADA deve organizar o canteiro de obras para facilitar o transporte e a movimentação dos materiais. Garanta que a área de trabalho esteja limpa e desobstruída. Atentar-se para a execução de acordo com o previsto em projeto, ou seja, alvenaria de 1 vez.

Preparação da Argamassa

·Proporções da Argamassa: Prepare a argamassa de assentamento com a proporção adequada de cimento, areia e água, conforme especificações da normas técnicas. Utilize aditivos para melhorar a trabalhabilidade e aderência, se necessário.

·Mistura na Betoneira: Utilize uma betoneira para a mistura da argamassa, garantindo a homogeneidade e a consistência adequada. A betoneira deve ser carregada na ordem correta: primeiro, a água, depois o cimento, seguido da areia. Misture por cerca de 5 a 7 minutos até atingir uma consistência plástica, sem excesso de água.

Execução da Alvenaria de Vedação

Assentamento da Primeira Fiada:

·Marcação e Nivelamento: Marque o alinhamento da parede com linhas de pedreiro e utilize nível e prumo para garantir que a primeira fiada esteja perfeitamente alinhada e nivelada. Esta fiada é crucial para a qualidade de toda a alvenaria.

·Aplicação de Argamassa: Aplique uma camada uniforme de argamassa de assentamento sobre a superfície da fundação ou laje. A espessura da junta horizontal deve ser de aproximadamente 1 cm.

·Posicionamento dos Blocos: Assente os blocos cerâmicos sobre a camada de argamassa, pressionando levemente para garantir a aderência. Utilize uma linha de pedreiro para guiar o alinhamento horizontal dos blocos. Verifique o nível e o prumo constantemente.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Assentamento das Fiadas Subsequentes:

- Juntas Horizontais e Verticais: Aplique argamassa nas juntas horizontais e verticais, garantindo que todas as juntas tenham uma espessura uniforme de aproximadamente 1 cm. Utilize a argamassa de forma contínua para evitar falhas e garantir a integridade estrutural da parede.
- Desencontro de Juntas: As juntas verticais das fiadas consecutivas devem ser desencontradas, com um deslocamento de aproximadamente metade do comprimento do bloco (9 cm). Isso proporciona maior estabilidade à parede.
- Controle de Alinhamento e Nível: Utilize régua de alumínio, nível e prumo para manter o alinhamento e o prumo da parede ao longo de todo o processo. Verifique frequentemente para garantir que a alvenaria esteja reta e alinhada.

Detalhes Construtivos

- Vãos e Aberturas: Nas áreas onde houver vãos para portas e janelas, instale os reforços necessários, como vergas e contravergas, seguindo as especificações do projeto.
- Amarração da Alvenaria: Nas interseções de paredes e mudanças de direção, realize a amarração dos blocos para garantir a continuidade estrutural. Utilize blocos especiais ou corte os blocos comuns, se necessário.
- Passagens para Instalações: Preveja passagens para tubulações elétricas, hidráulicas e outras instalações durante a execução da alvenaria. Deixe aberturas ou conduítes embutidos conforme o projeto.

Acabamento e Limpeza

- Correção de Irregularidades: Após a execução, corrija quaisquer irregularidades ou desalinhamentos com argamassa. Utilize uma desempenadeira para suavizar e ajustar a superfície.
- Limpeza: Limpe o excesso de argamassa que possa ter caído sobre a superfície dos blocos e outras áreas adjacentes. Mantenha a área de trabalho organizada e livre de resíduos.
- Proteção: Proteja a alvenaria recém-executada de chuvas intensas e ventos fortes para evitar danos e deslocamentos. Utilize lonas ou outros meios de proteção, se necessário.

- **Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 15 cm)**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na execução de cinta de amarração de alvenaria, moldada in loco, utilizando blocos canaletas, com espessura final de 15 cm. O serviço será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de garantir o travamento e a distribuição de cargas na alvenaria. A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar blocos canaletas de concreto com 15 cm de espessura (ou dimensões nominais de 14x19x39 cm ou equivalentes) e argamassa de assentamento com traço adequado. Para o preenchimento, será utilizado graute (micro-concreto), cuja resistência característica à compressão e traço serão definidos pelo projetista. A armadura será composta por vergalhão de aço, seguindo rigorosamente o diâmetro e o posicionamento definidos em projeto. As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento e o nível; aplicar uma camada inicial de graute no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto estrutural; e, por fim, completar o preenchimento com graute até o nível do bloco. O Pedreiro é o responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo Servente. A CONTRATADA deve garantir a perfeita vibração ou adensamento do graute para eliminar vazios e a correta cura do concreto.

• Preparo e aplicação de chapisco

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

• Impermeabilização com Argamassa de Cimento e Areia e Aditivo (e = 1,5 cm)

O serviço consiste na impermeabilização de superfícies (como baldrame, paredes de reservatórios, áreas molhadas, etc.) utilizando argamassa de cimento e areia, incorporada com





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

aditivo impermeabilizante, com uma espessura final mínima de 1,5 cm. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A Argamassa será uma mistura de cimento e areia média, no traço volumétrico 1:3, preparada mecanicamente. Será incorporado um aditivo impermeabilizante de pega normal à argamassa para garantir a estanqueidade da camada. O Pedreiro será o profissional responsável pela aplicação da argamassa, auxiliado pelo Servente.

As etapas de execução incluem:

Preparo da Superfície: É recomendado que a superfície a ser impermeabilizada seja previamente chapiscada, a fim de aumentar a aderência da argamassa.

Lançamento da Argamassa: A argamassa com aditivo impermeabilizante será lançada sobre o chapisco, aplicando energia e pressão adequadas para garantir uma boa aderência ao substrato.

Acabamento e Espessura: Após o tempo necessário para o "puxamento" da argamassa, a superfície será sarrafeada e desempenada, buscando obter e garantir uma espessura final mínima de 1,5 cm.

A CONTRATADA deve assegurar a correta dosagem do aditivo conforme as instruções do fabricante para garantir a eficácia da impermeabilização.

- **Chapim Sobre Muros Lineares em Concreto Pré-Moldado**

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de chapim (cobrimento) sobre muros lineares. Serão utilizadas peças em concreto pré-moldado, com comprimento de até 6 m por peça (ou conforme o tamanho fornecido pelo fabricante). O assentamento será realizado com argamassa de traço 1:6 (cimento e areia), incorporada com aditivo. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto, visando proteger o topo dos muros contra a infiltração de água pluvial e conferir acabamento.

A CONTRATADA deverá fornecer as peças de chapim em concreto pré-moldado, novas e sem avarias, de fabricante reconhecido, garantindo as dimensões e o caimento adequados para escoamento da água. Será utilizada argamassa de traço 1:6 (cimento e areia), preparada mecanicamente, com a adição de aditivo impermeabilizante para maior proteção contra a umidade.

As etapas de execução incluem:

Preparo do Muro: O topo do muro deverá estar limpo, nivelado e umedecido para receber a argamassa de assentamento.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Assentamento: A argamassa 1:6 com aditivo será aplicada sobre o topo do muro. As peças de chapim pré-moldado serão assentadas com cuidado sobre a argamassa, garantindo o perfeito alinhamento, nível e caimento (declividade para escoamento da água) conforme o projeto.

Juntas: As juntas entre as peças do chapim deverão ser preenchidas e vedadas com a mesma argamassa ou selante adequado para evitar pontos de infiltração.

Acabamento: A argamassa excedente será removida, e a superfície limpa para garantir o acabamento final do muro.

➤ **Sub-etapa: Construção de nova cobertura**

A nova cobertura será construída com estrutura em madeira apoiada sobre a laje, e telhas em fibrocimento com duas águas.

• **Fabricação e Instalação de Pontaletes de Madeira Não Aparelhada (Telhados até 2 Águas)**

O serviço consiste na fabricação e instalação dos pontaletes de madeira não aparelhada que compõem a estrutura do telhado, destinado a edifícios institucionais térreos. A estrutura é projetada para sustentar telhas onduladas de fibrocimento, alumínio ou plástica, em telhados com até 2 águas. O serviço inclui o transporte vertical dos materiais e será executado nos locais e conforme as especificações do projeto estrutural e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer madeira não aparelhada (bruta) de bitolas e espécies especificadas em projeto, que serão utilizadas para a confecção dos pontaletes (pilares de sustentação inclinados ou verticais). A madeira deve ser sã, isenta de cupins, rachaduras excessivas e deformações. Serão fornecidos também todos os elementos de fixação (pregos, parafusos, conectores) e demais componentes da tesoura, conforme o detalhamento estrutural.

As etapas de execução incluem:

Corte e Preparação: A madeira será cortada e preparada (fabricação) no canteiro de obras, respeitando os ângulos, comprimentos e encaixes definidos no projeto para os pontaletes.

Transporte Vertical: O transporte vertical das peças de madeira para o topo do edifício (ou laje de cobertura) será realizado com segurança e equipamentos apropriados.

Montagem: Os pontaletes serão montados e fixados nas bases (lajes ou vigas) e nas tesouras ou estruturas de apoio, garantindo o prumo, nível e o espaçamento conforme o projeto, e a capacidade de suporte para a cobertura.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fixação: A fixação será feita utilizando os elementos de conexão, assegurando a rigidez do conjunto e o travamento contra o vento e sobrecargas.

A CONTRATADA deve garantir que a estrutura de madeira seja robusta e adequada para o tipo de telha especificado, respeitando todas as normas de segurança durante a montagem em altura.

- **Trama de madeira composta por terças para telhados com telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica**

O serviço consiste na execução de trama de madeira composta por terças, destinada a telhados de até duas águas que receberão telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas, incluindo o transporte vertical dos materiais. Este serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, sendo fundamental para a sustentação e o correto assentamento da cobertura.

A execução dos serviços exigirá rigorosa atenção à segurança e à técnica. Antes de iniciar, a CONTRATADA deverá realizar um planejamento detalhado da trama de madeira, considerando a inclinação do telhado, o espaçamento entre as terças, a carga a ser suportada pelas telhas e outros fatores estruturais pertinentes ao tipo de telha a ser utilizada. É crucial verificar a estabilidade e a resistência da estrutura existente do telhado e realizar as correções necessárias para garantir uma base sólida e nivelada. A CONTRATADA deverá garantir que os trabalhadores que executarão o serviço em altura sejam autorizados e capacitados para o trabalho em altura, conforme as exigências da Norma Regulamentadora NR 35 (Trabalho em Altura). Este treinamento é obrigatório para trabalhos realizados a partir de 2 metros de altura do nível inferior, onde haja risco de queda. Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários deverão ser utilizados e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) instalados.

Após a preparação inicial da estrutura, a CONTRATADA deverá fixar as terças de madeira nas extremidades da estrutura do telhado, seguindo as linhas de inclinação previamente determinadas. Terças adicionais serão instaladas ao longo da estrutura, respeitando o espaçamento recomendado pelo projeto e pelo fabricante da telha para garantir o correto recobrimento transversal e a distribuição de cargas. Serão utilizados pregos ou parafusos resistentes para fixar as terças à estrutura de suporte, assegurando a estabilidade do conjunto.

Ao final da instalação da trama de madeira, será realizada uma inspeção final para garantir que todas as terças estejam instaladas corretamente, niveladas e alinhadas, e que a estrutura do telhado esteja segura e estável para receber as telhas. A área de trabalho deverá ser limpa, e quaisquer resíduos ou entulhos resultantes da instalação removidos.

- **Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.**

O objetivo é aplicar uma pintura imunizante nas superfícies da madeira, com duas demãos, visando proteger a madeira contra insetos, fungos e deterioração causada pela umidade, no local indicado no projeto e no memorial de cálculo do CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deve utilizar uma pintura imunizante para madeira, de qualidade comprovada e especificada para uso em ambientes externos. Ao iniciar, certificar-se de que o madeiramento do telhado esteja limpo, seco e livre de poeira, sujeira ou resíduos. Se houver necessidade, realizar lixamento suave para remover irregularidades e garantir uma superfície uniforme.

Dilua a pintura imunizante de acordo com as instruções do fabricante. Aplique a primeira demão de pintura imunizante em todo o madeiramento do telhado, garantindo uma cobertura uniforme. Permita que a primeira demão seque completamente de acordo com o tempo de secagem especificado pelo fabricante. Após a secagem completa da primeira demão, aplique a segunda demão de pintura imunizante da mesma maneira que a primeira. Certifique-se de cobrir completamente toda a superfície do madeiramento, incluindo áreas de difícil acesso.

Após a aplicação da segunda demão, verificar se todas as áreas foram devidamente pintadas e garantir que não haja acúmulo excessivo de produto. Realize qualquer retoque necessário para garantir uma cobertura uniforme e completa.

- **Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 ¼ de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, incluso içamento**

O serviço consiste na instalação de telhas onduladas de fibrocimento com espessura de 6mm, incluindo o içamento dos materiais. Este telhamento é destinado a coberturas com inclinação máxima de 10° e deverá ser executado com recobrimento lateral de 1 ¼ de onda, nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução dos serviços exigirá rigorosa atenção à segurança e à técnica. Primeiramente, a CONTRATADA deverá garantir que os trabalhadores estejam munidos dos EPIs necessários, e que os cintos de segurança trava-quedas estejam acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo que essas tábuas deverão ser providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento, garantindo a segurança no telhado.

Antes do início da colocação das telhas, as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros deverão ser cuidadosamente conferidas. Deverá ser verificado o distanciamento entre terças para que atenda ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas.

A colocação das telhas deverá ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal e na vertical. A montagem deverá ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrindo telhas a sotavento). Para evitar o remonte de quatro espessuras, deverá ser realizado o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, com a utilização de disco diamantado. Na marcação da linha de corte, deverá ser considerado o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 ¼ de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm, etc.).





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

As telhas deverão ser perfuradas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre. A fixação das telhas será realizada utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados de 8mm) nas posições indicadas pelo projeto e/ou de acordo com a prescrição do fabricante. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca, não deverá ser dado aperto excessivo, que possa fissurar a peça em fibrocimento. Telhas e peças complementares que apresentarem fissuras, empenamentos ou outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não deverão ser utilizadas, garantindo a qualidade e durabilidade do telhado.

- **Cumeeira para telha de fibrocimento**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de cumeeira para telha de fibrocimento, conforme memorial de cálculo, orçamento e projeto da CONTRATANTE. Os trabalhadores utilizarão EPIs adequados, com cintos de segurança trava-quedas acoplados por cordas a caibros, terças ou ganchos fixados à estrutura. As peças da cumeeira serão montadas no sentido contrário aos ventos dominantes, com peças a barlavento recobrimo as a sotavento. Cada peça será posicionada e fixada com dois parafusos de 150 mm ou 110 mm, ou ganchos com rosca, aplicados nas cristas das ondas, sem pressão excessiva para evitar fissuras. O alinhamento e a estanqueidade serão verificados durante a instalação. Após a fixação, as cumeeiras serão limpas, e o local será entregue sem resíduos.

- **Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm**

O serviço de instalação de rufo em concreto armado será realizado para assegurar a proteção contra infiltrações na cobertura, prevenindo danos nos ambientes inferiores causados pela água.

Os rufos deverão ser instalados nas áreas de cobertura sobre as telhas, ao longo das bordas, garantindo uma sobreposição adequada entre os materiais. É essencial seguir as especificações detalhadas na planilha orçamentária.

- **Fornecimento e Aplicação de Selante para Calhas e Rufos**

O serviço consiste no fornecimento e na aplicação de selante específico para calhas e rufos, do tipo Selacalha (veda calha), na cor alumínio, com referência Vedacit ou similar de qualidade e desempenho equivalentes. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto da CONTRATANTE, com o objetivo de vedar juntas, frestas e emendas, garantindo a estanqueidade do sistema de drenagem pluvial.

A CONTRATADA deverá fornecer o selante elastomérico de alto desempenho, na cor alumínio, específico para metais e resistente a intempéries e raios UV.

As etapas de execução incluem:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preparação da Superfície: As superfícies das calhas e rufos onde o selante será aplicado (emendas, juntas, furos de fixação) devem estar perfeitamente limpas, secas, desengorduradas e livres de oxidação ou poeira. Se necessário, será feita uma limpeza mecânica e/ou química.

Aplicação do Selante: O selante será aplicado diretamente nas juntas, sobreposições e frestas, utilizando pistola de aplicação. A aplicação deve ser feita de forma contínua e uniforme, preenchendo completamente o vão para criar uma vedação estanque.

Acabamento: O selante será espatulado ou alisado imediatamente após a aplicação, garantindo o contato total com as superfícies e um acabamento liso e estético, sem excessos.

Cura: O sistema deverá ser protegido de água por tempo suficiente para a cura inicial do selante, conforme as especificações do fabricante.

- **Aplicação de Primer para Colagem de Manta Asfáltica (Exclusivo o Primer)**

O serviço consiste na aplicação de uma demão de primer (solução asfáltica de imprimação) sobre a superfície de aplicação, com o objetivo de prepará-la para a posterior colagem da manta asfáltica (exclusive o fornecimento e a instalação da manta). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de impermeabilização e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá utilizar primer asfáltico de alta qualidade, de pega normal, compatível com a manta asfáltica a ser utilizada, fornecendo-o em quantidade suficiente para cobrir toda a área.

As etapas de execução incluem:

Preparo da Superfície: A superfície (laje, baldrame, etc.) deverá estar perfeitamente limpa, seca, isenta de poeira, óleo, graxa, pontas de ferro ou qualquer partícula solta. As superfícies devem estar regularizadas com caimentos mínimos para os ralos.

Aplicação do Primer: O primer será aplicado em uma única demão, de forma homogênea, utilizando rolo, trincha ou vassoura de pelo macio. A aplicação deve ser uniforme, cobrindo toda a área onde a manta será colada.

Cura: Após a aplicação, o primer deverá secar completamente antes que a manta asfáltica seja instalada. O tempo de secagem (cura) deve seguir rigorosamente as recomendações do fabricante, geralmente até que a superfície não esteja mais aderente ao toque.

Este serviço garante a adesão química e mecânica da manta asfáltica ao substrato, sendo fundamental para a eficácia do sistema de impermeabilização.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Fornecimento e Instalação de Manta Aluminizada (1 Face) para Subcobertura (e = 1 mm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de manta aluminizada (com uma face refletiva), com espessura nominal de 1 mm, para aplicação como subcobertura. O objetivo é proporcionar isolamento térmico, aumentar a estanqueidade do telhado (proteção contra goteiras e poeira) e melhorar a eficiência energética da edificação. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a manta aluminizada de 1 mm de espessura, nova, sem rasgos e de fabricante reconhecido, garantindo a face aluminizada com alta refletividade. A manta deve ser adequada para ser instalada sob telhas (cerâmicas, metálicas, etc.).

A instalação da manta seguirá as seguintes etapas:

Preparação da Estrutura: A superfície da trama de madeira (ripas ou terças), onde a manta será apoiada, deve estar limpa e isenta de pregos ou rebarbas que possam danificar o material.

Posicionamento: A manta será desenrolada sobre as terças ou caibros, iniciando pelo beiral e avançando em direção à cumeeira.

Fixação e Recobrimento: A manta deve ser fixada provisoriamente e instalada com uma pequena flecha (barriga) entre os apoios, para permitir o escoamento de eventual água condensada ou infiltrada para fora do telhado. As emendas devem ser executadas com sobreposição mínima (recobrimento lateral e longitudinal) conforme recomendação do fabricante (geralmente 10 a 15 cm) e seladas com fita adesiva de alumínio, garantindo a estanqueidade contínua.

Ripas de Fixação: A manta será definitivamente fixada à estrutura através da instalação das ripas que receberão as telhas, garantindo que o plano de assentamento das telhas fique isolado e protegido.

PÓRTICO DA FACHADA

Pórtico da fachada: estrutura composta por 7 pilares (0,15m x 0,57m), e duas lajes (0,40m x 3,91m) e (0,57m x 10,80m) apoiadas nos pilares.

➤ **Sub-etapa: fundação**

- **Escavação manual de vala**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na escavação manual de valas, realizada sem o uso de equipamentos mecanizados de grande porte. Esta escavação é aplicável a diversos fins, como a execução de rampas, vigas baldrame, tubulações, ou outras necessidades de fundação ou infraestrutura que demandem escavações não-profundas, conforme previsto em projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Antes do início da escavação, a CONTRATADA deverá realizar uma análise prévia do local para identificar quaisquer interferências, como tubulações subterrâneas, fiações elétricas ou outros elementos que possam ser danificados. A área de trabalho deverá ser devidamente isolada e sinalizada, garantindo a segurança de trabalhadores e terceiros. A CONTRATADA também será responsável por fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para todos os envolvidos na atividade.

A execução da escavação deverá ser realizada com ferramentas manuais apropriadas, como pás, picaretas, enxadas e enxadões. A terra escavada deverá ser disposta de forma organizada às margens da vala ou transportada para um local de bota-fora previamente definido, evitando o acúmulo excessivo que possa comprometer a estabilidade das paredes da vala ou a circulação no local. A profundidade e as dimensões da vala deverão seguir rigorosamente as especificações do projeto.

Após a conclusão da escavação, a CONTRATADA deverá garantir que a vala esteja limpa, com as dimensões corretas e pronta para a próxima etapa da obra, conforme as orientações da fiscalização.

- **Lastro de Concreto Magro (Espessura 5 cm)**

O serviço consiste na execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Este lastro tem a finalidade de regularizar a base, proteger a armadura principal da corrosão e servir como base de apoio para a execução de elementos estruturais superiores. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do lastro de concreto magro seguirá as seguintes etapas:

Preparação da Base: O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita (se for o caso), garantindo uma base estável.

Lançamento e Espalhamento: O concreto magro será lançado de forma uniforme, respeitando a espessura de 3 cm.

Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, a CONTRATADA deverá prever juntas conforme a utilização do piso/estrutura ou conforme previsto em projeto.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Nivelamento: A superfície final deverá ser nivelada, garantindo a planeza necessária para o assentamento das armaduras ou do piso acabado.

- **Execução de estruturas de concreto armado**

O serviço consiste na execução de estruturas de concreto armado para vigas e pilares, conforme definido no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Será realizada a fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada (17 mm). A armação utilizará aço CA-60 (\varnothing 5,0 mm) e CA-50 (\varnothing 6,3; 8,0; 10,0; 12,5 mm), cortado, dobrado e posicionado conforme necessidade. A concretagem das vigas baldrame, com concreto fck 30 MPa, será executada com bomba ou manualmente, incluindo lançamento, adensamento e acabamento. O local será limpo após a execução, com remoção de resíduos.

- **Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização**

O serviço consiste na impermeabilização de alicerces e vigas baldrames por meio da aplicação de duas demãos de tinta asfáltica, utilizando o produto Neutrol da Vedacit ou similar de desempenho equivalente. Este serviço tem como objetivo proteger a base da edificação contra a umidade ascendente do solo (umidade por capilaridade), sendo complementar à argamassa de impermeabilização (a qual não está inclusa neste item). O serviço será executado nos locais especificados em projeto ou memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a tinta asfáltica (solução ou emulsão asfáltica) pronta para uso, nova e compatível com as especificações (Neutrol ou similar).

As etapas de execução incluem:

Preparo da Superfície: As superfícies do alicerce e da viga baldrame (incluindo as laterais em contato com o solo) devem estar limpas, secas, isentas de poeira, óleo, graxa e partículas soltas. Qualquer irregularidade grosseira ou ponta de ferro deve ser removida ou regularizada.

Aplicação da Primeira Demão: A tinta asfáltica será aplicada em uma primeira demão de forma homogênea, cobrindo totalmente a superfície a ser protegida.

Tempo de Secagem: Deve-se respeitar o tempo de secagem (cura) recomendado pelo fabricante entre as demãos.

Aplicação da Segunda Demão: Uma segunda demão será aplicada, geralmente em sentido cruzado à primeira, para garantir a formação de uma película contínua, homogênea e sem falhas, maximizando a barreira contra a umidade.

A CONTRATADA deve assegurar que a camada de tinta asfáltica esteja perfeitamente curada antes da execução do reaterro ou do início da alvenaria sobre o baldrame.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Reaterro Manual de Valas com Compactação por Placa Vibratória (Sem Controle)**

O serviço consiste no reaterro de valas (após a instalação de tubulações ou fundações) utilizando o material proveniente da própria escavação (material de jazida) ou material de empréstimo. O material será espalhado manualmente e compactado mecanicamente com o uso de placa vibratória, sem a exigência de controle laboratorial do grau de compactação.

O serviço será executado pelo Servente e equipe de reaterro, sob a supervisão do Mestre de Obras/Fiscalização.

As etapas de execução incluem:

Proteção das Instalações: Antes do reaterro, as tubulações ou estruturas instaladas no fundo da vala deverão ser protegidas, sendo executada a camada de envolvimento e recobrimento inicial (colchão de areia, se especificado – não incluso neste item).

Lançamento e Espalhamento: O material de reaterro será lançado e espalhado manualmente em camadas sucessivas, com espessura máxima compatível com o equipamento de compactação (geralmente não superior a 20 ou 30 cm por camada).

Umidificação: Se o material estiver excessivamente seco, deverá ser umedecido para atingir a umidade ótima de compactação (controle visual), facilitando o adensamento.

Compactação: Cada camada será compactada com o uso de placa vibratória, aplicando-se o número de passadas necessário para atingir a densidade máxima possível para o equipamento e material, porém sem controle laboratorial do grau de compactação exigido.

Nivelamento Final: O reaterro será executado até o nível do terreno circundante, deixando a superfície final nivelada e uniforme.

A CONTRATADA deve garantir que a compactação reduza ao máximo os vazios e evite recalques futuros no pavimento ou calçada que vier a ser executado sobre a vala."

➤ **Sub-etapa: pilares**

- **Execução de estruturas de concreto armado**

O serviço consiste na execução de estruturas de concreto armado para vigas e pilares, conforme definido no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Será realizada a fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas em chapa de madeira compensada resinada (17 mm). A armação utilizará aço CA-60 (Ø 5,0 mm) e CA-50 (Ø 6,3; 8,0; 10,0; 12,5 mm), cortado, dobrado e posicionado conforme necessidade. A concretagem das vigas baldrame, com concreto fck 30





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

MPa, será executada com bomba ou manualmente, incluindo lançamento, adensamento e acabamento. O local será limpo após a execução, com remoção de resíduos."

➤ **Sub-etapa: lajes**

• **Laje Pré-Moldada Unidirecional (Enchimento Cerâmico, Altura Total 12 cm)**

O serviço consiste na execução de laje pré-moldada unidirecional e biapoiada, para piso, utilizando enchimento em lajota cerâmica (tabela). A laje terá uma altura total de 12 cm, sendo 8 cm de enchimento e 4 cm de capa de concreto. O sistema de vigotas é do tipo convencional e é projetado para suportar sobrecarga de até 350 kgf/m². O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto estrutural e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá utilizar laje pré-moldada composta por vigota convencional e lajota cerâmica (20x30 cm, altura 8 cm). O cimbramento será feito com escoras em madeira serrada (pontaletes) e tábuas de madeira não aparelhada (e=2,5cm), fixadas com pregos de aço. A concretagem será realizada com concreto fck=25 MPa, lançado por bomba, e a armação será feita com aço CA-60 de 4,2 mm para armadura de distribuição. O Carpinteiro de fôrmas será o responsável pelo posicionamento das vigotas/lajotas e pelo cimbramento, auxiliado pelo Servente.

As etapas de execução incluem:

Escoramento: Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas, nivelando as travessas com pequenas cunhas sob os pontaletes. O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais. Caso previsto em projeto, devem ser adotadas contraflechas.

Montagem: Apoiar as vigotas nas extremidades, garantindo o apoio nas paredes ou vigas periféricas (com avanço nunca menor do que 5 cm) e utilizando as lajotas para determinar o espaçamento e o paralelismo. As lajotas são apoiadas sobre as vigotas, conferindo alinhamento e esquadro e garantindo a justaposição para evitar vazamentos. Os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior, nunca sobre as lajotas.

Armação e Concretagem: Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais. Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem. Lançar o concreto (fck=25 MPa) com bomba para envolver completamente tubulações e atingir a espessura de capa definida (4 cm). Realizar o adensamento e acabamento com desempenadeira para obter superfície uniforme.

Cura e Desforma: Executar a cura do concreto com água potável enquanto a superfície não atingir o endurecimento. A retirada dos escoramentos (desforma) deve ser feita somente quando o concreto atingir a resistência suficiente, de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios, conforme NBR 14931:2023.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: mureta entre pilares**

- **Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 10 cm)**

O serviço consiste na execução de cinta de amarração de alvenaria, moldada in loco, utilizando blocos canaleta, com espessura final de 10 cm. O serviço será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de garantir o travamento e a distribuição de cargas na alvenaria. A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar blocos canaleta de concreto com 10 cm de espessura (ou dimensões nominais de 9x19x39 cm ou equivalentes) e argamassa de assentamento com traço adequado. Para o preenchimento, será utilizado graute (micro-concreto), cuja resistência característica à compressão e traço serão definidos pelo projetista. A armadura será composta por vergalhão de aço, seguindo rigorosamente o diâmetro e o posicionamento definidos em projeto. As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento e o nível; aplicar uma camada inicial de graute no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto estrutural; e, por fim, completar o preenchimento com graute até o nível do bloco. O Pedreiro é o responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo Servente. A CONTRATADA deve garantir a perfeita vibração ou adensamento do graute para eliminar vazios e a correta cura do concreto.

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**

De início, a CONTRATADA deve organizar o canteiro de obras para facilitar o transporte e a movimentação dos materiais. Garanta que a área de trabalho esteja limpa e desobstruída. Atentar-se para a execução de acordo com o previsto em projeto, ou seja, alvenaria de 1 vez.

Preparação da Argamassa

· **Proporções da Argamassa:** Prepare a argamassa de assentamento com a proporção adequada de cimento, areia e água, conforme especificações da normas técnicas. Utilize aditivos para melhorar a trabalhabilidade e aderência, se necessário.

· **Mistura na Betoneira:** Utilize uma betoneira para a mistura da argamassa, garantindo a homogeneidade e a consistência adequada. A betoneira deve ser carregada na ordem correta: primeiro, a água, depois o cimento, seguido da areia. Misture por cerca de 5 a 7 minutos até atingir uma consistência plástica, sem excesso de água.

Execução da Alvenaria de Vedação

Assentamento da Primeira Fiada:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

· **Marcação e Nivelamento:** Marque o alinhamento da parede com linhas de pedreiro e utilize nível e prumo para garantir que a primeira fiada esteja perfeitamente alinhada e nivelada. Esta fiada é crucial para a qualidade de toda a alvenaria.

· **Aplicação de Argamassa:** Aplique uma camada uniforme de argamassa de assentamento sobre a superfície da fundação ou laje. A espessura da junta horizontal deve ser de aproximadamente 1 cm.

· **Posicionamento dos Blocos:** Assente os blocos cerâmicos sobre a camada de argamassa, pressionando levemente para garantir a aderência. Utilize uma linha de pedreiro para guiar o alinhamento horizontal dos blocos. Verifique o nível e o prumo constantemente.

Assentamento das Fiadas Subsequentes:

· **Juntas Horizontais e Verticais:** Aplique argamassa nas juntas horizontais e verticais, garantindo que todas as juntas tenham uma espessura uniforme de aproximadamente 1 cm. Utilize a argamassa de forma contínua para evitar falhas e garantir a integridade estrutural da parede.

· **Desencontro de Juntas:** As juntas verticais das fiadas consecutivas devem ser desencontradas, com um deslocamento de aproximadamente metade do comprimento do bloco (9 cm). Isso proporciona maior estabilidade à parede.

· **Controle de Alinhamento e Nível:** Utilize régua de alumínio, nível e prumo para manter o alinhamento e o prumo da parede ao longo de todo o processo. Verifique frequentemente para garantir que a alvenaria esteja reta e alinhada.

Detalhes Construtivos

· **Vãos e Aberturas:** Nas áreas onde houver vãos para portas e janelas, instale os reforços necessários, como vergas e contravergas, seguindo as especificações do projeto.

· **Amarração da Alvenaria:** Nas interseções de paredes e mudanças de direção, realize a amarração dos blocos para garantir a continuidade estrutural. Utilize blocos especiais ou corte os blocos comuns, se necessário.

· **Passagens para Instalações:** Preveja passagens para tubulações elétricas, hidráulicas e outras instalações durante a execução da alvenaria. Deixe aberturas ou conduítes embutidos conforme o projeto.

Acabamento e Limpeza





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

·Correção de Irregularidades: Após a execução, corrija quaisquer irregularidades ou desalinhamentos com argamassa. Utilize uma desempenadeira para suavizar e ajustar a superfície.

·Limpeza: Limpe o excesso de argamassa que possa ter caído sobre a superfície dos blocos e outras áreas adjacentes. Mantenha a área de trabalho organizada e livre de resíduos.

·Proteção: Proteja a alvenaria recém-executada de chuvas intensas e ventos fortes para evitar danos e deslocamentos. Utilize lonas ou outros meios de proteção, se necessário.

REVESTIMENTO

➤ Sub-etapa: revestimento do pórtico e muretas

- **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

- **Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes**

O serviço consiste no preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes, também conhecido como reboco especial, com espessura de 2cm. Ele será executado conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando nivelar,





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

regularizar e, principalmente, impermeabilizar as superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais e protegendo-as contra a umidade.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA utilizará argamassa com traço T3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), acrescida de aditivo impermeabilizante tipo Vedacit (ou similar de qualidade equivalente ou superior). A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira, garantindo uma mistura homogênea e livre de grumos.

A execução da massa única impermeabilizada seguirá um procedimento técnico rigoroso. Primeiramente, a superfície da parede deverá ser preparada, o que inclui limpeza, remoção de pó, sujeira, gordura e resíduos soltos. Se necessário, a base deverá ser levemente umedecida para garantir a aderência. Em seguida, o taliscamento prévio da base será realizado, com a fixação de pontos de nível e mestras que guiarão a espessura de 2cm do revestimento. A argamassa impermeabilizada será lançada e espalhada uniformemente entre as mestras, seguida de sua compressão com o dorso da colher de pedreiro para compactação. O sarrafeamento da camada será feito com régua metálica, removendo o excesso e garantindo o nivelamento. Por fim, o acabamento superficial será efetuado com desempenadeira de madeira e, subsequentemente, com desempenadeira com espuma em movimentos circulares, para obter uma superfície lisa e homogênea. É crucial que a CONTRATADA siga as recomendações do fabricante do aditivo impermeabilizante quanto à sua dosagem e tempo de cura, além de manter a superfície umedecida por um período mínimo de cura para evitar fissuras e garantir a eficácia da impermeabilização.

➤ **Sub-etapa: impermeabilização**

- **Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.**

O serviço consiste na aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semiflexível ou membrana acrílica bicomponente, em três demãos. Este produto, à base de cimento, agregados minerais e resina acrílica, será utilizado para impermeabilizar superfícies conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estanqueidade e a proteção contra a umidade.

A execução do serviço obedecerá às seguintes etapas: Primeiramente, a superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar completamente limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Em seguida, os componentes A (líquido) e B (pó), fornecidos já pré-dosados, deverão ser adicionados aos poucos e homogeneizados, preferencialmente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, até obter uma mistura uniforme.

Antes da aplicação da primeira demão, a superfície deverá ser levemente umedecida com água. A aplicação da argamassa polimérica deverá ser feita com vassoura de pelos macios, trincha ou brocha. Caso previsto em projeto, a tela de poliéster deverá ser aplicada nos rodapés, garantindo





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Após a aplicação da primeira demão, deverá ser aguardado o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até que a demão esteja endurecida ou seca ao toque. A segunda demão deverá ser aplicada no sentido cruzado à demão anterior. Este processo deverá ser repetido para a terceira demão.

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes (como tubulações que emergem da superfície), deverá ser aguardado o tempo de cura definido pelo fabricante. Por fim, o teste de estanqueidade deverá ser realizado, conforme a norma vigente, para comprovar a eficácia da impermeabilização.

➤ **Sub-etapa: pintura**

- **Fundo selador acrílico para parede e teto**

A primeira etapa é deixar a superfície parede / teto livre de poeira, gordura, resíduos de tintas antigas ou outras impurezas. Se necessários, trate pequenas fissuras com a aplicação de massa corrida e lixa para deixar a superfície homogênea.

Após, dilua o fundo selador acrílico conforme recomendação do fabricante para a primeira demão. Faça a aplicação uniforme do fundo selador acrílico em toda a extensão da parede e do teto utilizando rolo de lã baixa ou pistola airless.

- **Emassamento com massa látex**

O serviço de emassamento de paredes e tetos com massa látex consiste na aplicação manual de uma demão de massa niveladora à base de dispersão aquosa, seguida de lixamento, com o objetivo de promover o nivelamento superficial e a preparação para posterior pintura.

A execução compreende: verificação das condições da superfície, que deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, gordura, sabão, bolor ou qualquer tipo de contaminante; preparo do produto conforme instruções do fabricante, utilizando água potável caso necessário; aplicação da massa acrílica monocomponente com desempenadeira ou espátula em camadas finas, buscando o nivelamento superficial desejado; após a secagem completa da massa, realização de lixamento manual com lixa nº 120 (cor vermelha), visando o acabamento uniforme da superfície; e remoção do pó gerado.

A CONTRATADA deverá zelar pela uniformidade da aplicação, pelo acabamento final e pela limpeza da área ao término do serviço.

- **Pintura acrílica premium, duas demãos**

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies com tinta acrílica premium, aplicada em duas demãos, visando proporcionar um revestimento estético, durável e de alta qualidade.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Este serviço será executado nas áreas especificadas no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer tinta acrílica premium, nova, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado e que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes. Além da tinta, serão necessários todos os equipamentos de aplicação como rolos, trinchas, bandejas e materiais para a preparação da superfície.

A execução da pintura compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, é fundamental observar a superfície: ela deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Em seguida, a tinta será diluída em água potável, conforme as recomendações do fabricante.

A aplicação será feita em duas demãos de tinta, utilizando rolo ou trincha. É crucial respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações, conforme indicado pelo fabricante, para garantir a secagem adequada e a formação de uma película uniforme e resistente. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, garantindo que a pintura apresente aspecto homogêneo, sem manchas, escorrimientos ou falhas.

DRENAGEM PLUVIAL

Foi prevista uma calha de PVC assentada sobre uma base cimentada e impermeabilizada, para garantir maior vida útil. Após a água descer pelos condutores verticais, passará por caixas de passagem e em seguida caixa de infiltração.

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**

De início, a CONTRATADA deve organizar o canteiro de obras para facilitar o transporte e a movimentação dos materiais. Garanta que a área de trabalho esteja limpa e desobstruída. Atentar-se para a execução de acordo com o previsto em projeto, ou seja, alvenaria de 1 vez.

Preparação da Argamassa

·Proporções da Argamassa: Prepare a argamassa de assentamento com a proporção adequada de cimento, areia e água, conforme especificações da normas técnicas. Utilize aditivos para melhorar a trabalhabilidade e aderência, se necessário.

·Mistura na Betoneira: Utilize uma betoneira para a mistura da argamassa, garantindo a homogeneidade e a consistência adequada. A betoneira deve ser carregada na ordem correta: primeiro, a água, depois o cimento, seguido da areia. Misture por cerca de 5 a 7 minutos até atingir uma consistência plástica, sem excesso de água.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Execução da Alvenaria de Vedação

Assentamento da Primeira Fiada:

· **Marcação e Nivelamento:** Marque o alinhamento da parede com linhas de pedreiro e utilize nível e prumo para garantir que a primeira fiada esteja perfeitamente alinhada e nivelada. Esta fiada é crucial para a qualidade de toda a alvenaria.

· **Aplicação de Argamassa:** Aplique uma camada uniforme de argamassa de assentamento sobre a superfície da fundação ou laje. A espessura da junta horizontal deve ser de aproximadamente 1 cm.

· **Posicionamento dos Blocos:** Assente os blocos cerâmicos sobre a camada de argamassa, pressionando levemente para garantir a aderência. Utilize uma linha de pedreiro para guiar o alinhamento horizontal dos blocos. Verifique o nível e o prumo constantemente.

Assentamento das Fiadas Subsequentes:

· **Juntas Horizontais e Verticais:** Aplique argamassa nas juntas horizontais e verticais, garantindo que todas as juntas tenham uma espessura uniforme de aproximadamente 1 cm. Utilize a argamassa de forma contínua para evitar falhas e garantir a integridade estrutural da parede.

· **Desencontro de Juntas:** As juntas verticais das fiadas consecutivas devem ser desencontradas, com um deslocamento de aproximadamente metade do comprimento do bloco (9 cm). Isso proporciona maior estabilidade à parede.

· **Controle de Alinhamento e Nível:** Utilize régua de alumínio, nível e prumo para manter o alinhamento e o prumo da parede ao longo de todo o processo. Verifique frequentemente para garantir que a alvenaria esteja reta e alinhada.

Detalhes Construtivos

· **Vãos e Aberturas:** Nas áreas onde houver vãos para portas e janelas, instale os reforços necessários, como vergas e contravergas, seguindo as especificações do projeto.

· **Amarração da Alvenaria:** Nas interseções de paredes e mudanças de direção, realize a amarração dos blocos para garantir a continuidade estrutural. Utilize blocos especiais ou corte os blocos comuns, se necessário.

· **Passagens para Instalações:** Preveja passagens para tubulações elétricas, hidráulicas e outras instalações durante a execução da alvenaria. Deixe aberturas ou conduítes embutidos conforme o projeto.



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Acabamento e Limpeza

·Correção de Irregularidades: Após a execução, corrija quaisquer irregularidades ou desalinhamentos com argamassa. Utilize uma desempenadeira para suavizar e ajustar a superfície.

·Limpeza: Limpe o excesso de argamassa que possa ter caído sobre a superfície dos blocos e outras áreas adjacentes. Mantenha a área de trabalho organizada e livre de resíduos.

·Proteção: Proteja a alvenaria recém-executada de chuvas intensas e ventos fortes para evitar danos e deslocamentos. Utilize lonas ou outros meios de proteção, se necessário.

- **Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia) em Áreas Molhadas**

O serviço consiste na execução de contrapiso em argamassa, com traço 1:4 (cimento e areia), espessura de 4cm, com preparo mecânico utilizando betoneira de 400 litros. Este contrapiso é especificamente aplicado em áreas molhadas (sobre a camada impermeabilizada), e terá acabamento não reforçado. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, sendo essencial para proteger a impermeabilização e proporcionar uma base nivelada para o revestimento final.

A execução do contrapiso seguirá um procedimento técnico rigoroso. O Pedreiro será o responsável por todas as etapas, auxiliado pelo Servente na limpeza e transporte horizontal. A argamassa será preparada mecanicamente na betoneira (400L), utilizando o traço em volume de material úmido de 1:4 (cimento e areia média).

As etapas de execução incluem: Primeiramente, definir os níveis finais do contrapiso e assentar taliscas sobre a camada de impermeabilização. Em seguida, será feita a ponte de aderência molhando a base e polvilhando o Cimento Portland CP II-32, misturado com água, para garantir a ligação entre a impermeabilização e o contrapiso. A argamassa de contrapiso será então lançada, espalhada e compactada, com a definição preliminar de mestras e posterior atuação no restante do ambiente. Esta etapa exige extremo cuidado para não danificar a camada de impermeabilização. Por fim, o acabamento superficial será sarrafeado, desempenado ou alisado, conforme a necessidade.

- **Impermeabilização com Argamassa de Cimento e Areia e Aditivo (e = 1,5 cm)**

O serviço consiste na impermeabilização de superfícies (como baldrames, paredes de reservatórios, áreas molhadas, etc.) utilizando argamassa de cimento e areia, incorporada com aditivo impermeabilizante, com uma espessura final mínima de 1,5 cm. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A Argamassa será uma mistura de cimento e areia média, no traço volumétrico 1:3, preparada mecanicamente. Será incorporado um aditivo impermeabilizante de pega normal à argamassa





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

para garantir a estanqueidade da camada. O Pedreiro será o profissional responsável pela aplicação da argamassa, auxiliado pelo Servente.

As etapas de execução incluem:

Preparo da Superfície: É recomendado que a superfície a ser impermeabilizada seja previamente chapiscada, a fim de aumentar a aderência da argamassa.

Lançamento da Argamassa: A argamassa com aditivo impermeabilizante será lançada sobre o chapisco, aplicando energia e pressão adequadas para garantir uma boa aderência ao substrato.

Acabamento e Espessura: Após o tempo necessário para o "puxamento" da argamassa, a superfície será sarrafeada e desempenada, buscando obter e garantir uma espessura final mínima de 1,5 cm.

A CONTRATADA deve assegurar a correta dosagem do aditivo conforme as instruções do fabricante para garantir a eficácia da impermeabilização.

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC Rígido com Anel de Borracha (Série Normal, DN 200 mm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos de PVC rígido (série normal), destinados a drenagem predial, com diâmetro nominal (DN) de 200 mm, utilizando junta elástica com anel de borracha.

No caso específico da instalação, o tubo será utilizado como calha ou canaleta de drenagem em uma seção específica da edificação, conforme detalhe de projeto:

O tubo será cortado em meia seção (metade do diâmetro) ao longo de seu comprimento para formar uma canaleta aberta.

A instalação será feita com uma inclinação longitudinal (declividade) de 2%.

O assentamento da meia seção do tubo ocorrerá sobre uma camada de argamassa previamente preparada com adição de impermeabilizante.

A CONTRATADA deverá fornecer o tubo de PVC DN 200 mm, novo e de fabricante certificado, e as juntas com anel de borracha.

As etapas de execução pertinentes ao tubo incluem:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Corte e Preparação: Os tubos de PVC DN 200 mm serão cortados longitudinalmente para obter as meias seções (canaletas).

Assentamento: As meias seções serão assentadas sobre a argamassa impermeabilizada na vala ou base preparada, garantindo o prumo, o alinhamento e a inclinação de 2% exigida.

Junção: As meias seções serão unidas utilizando o sistema de junta elástica com anel de borracha, garantindo a continuidade e a estanqueidade (apesar de ser uma canaleta aberta, a junta evita vazamentos na base da união).

Chumbamento: As laterais da meia seção do tubo serão chumbadas para garantir a fixação e o travamento na argamassa.

- **Furo Mecanizado em Alvenaria para Instalações Hidráulicas**

O serviço consiste na execução de furos mecanizados em alvenaria, destinados à passagem de instalações hidráulicas, com diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm (DN > 75 mm e ≤ 100 mm). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto da CONTRATANTE. A execução será realizada com ferramentas mecanizadas apropriadas (perfuratrizes ou brocas copo de grande diâmetro), garantindo a precisão dimensional e o alinhamento correto. O local de cada furo será previamente marcado na alvenaria. A CONTRATADA deve perfurar com o cuidado de não causar danos estruturais ou a instalações embutidas adjacentes, devido ao maior diâmetro do furo. Todo o material removido (entulho) será coletado e descartado adequadamente.

- **Tratamento de ralo com argamassa polimérica/membrana acrílica reforçado com tela de poliéster**

O serviço consiste no tratamento de ralo utilizando argamassa polimérica ou membrana acrílica com tela de poliéster. Esse procedimento visa impermeabilizar e selar a área ao redor do ralo, prevenindo infiltrações e vazamentos. O serviço será executado nos locais especificados em projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do tratamento seguirá um processo rigoroso. Primeiramente, a área ao redor do ralo deverá ser cuidadosamente limpa, removendo sujeira, poeira e detritos. Caso haja vestígios de óleo, graxa ou outras substâncias, a superfície será limpa com um limpador específico para remoção desses resíduos. Se necessário, uma lixa poderá ser utilizada para criar uma superfície áspera e melhorar a aderência do revestimento. Em algumas situações, pode ser necessária a aplicação de um primer na superfície antes da argamassa polimérica ou membrana acrílica, seguindo as instruções do fabricante do primer.

A argamassa polimérica ou membrana acrílica será aplicada sobre a área ao redor do ralo, utilizando uma espátula para espalhar uniformemente e cobrir completamente a área a ser tratada,





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

criando uma camada contínua e uniforme. Se estiver sendo utilizada membrana acrílica, um rolo de pintura garantirá uma distribuição uniforme do material.

Enquanto a argamassa polimérica ou membrana acrílica ainda estiver úmida, a tela de poliéster será suavemente pressionada sobre a superfície tratada. É crucial garantir que a tela esteja completamente incorporada à argamassa ou membrana, sem deixar bolhas de ar ou áreas sem aderência. Após a aplicação da tela, uma segunda camada de argamassa polimérica ou membrana acrílica será aplicada sobre a tela, garantindo uma cobertura completa e uniforme. Quaisquer irregularidades na superfície deverão ser suavizadas com uma espátula ou pincel, conforme necessário.

Por fim, o tratamento deverá secar completamente de acordo com as instruções do fabricante, garantindo a cura adequada do material. É fundamental evitar o contato com água ou tráfego de pessoas durante o período de secagem e cura. Após a cura completa, um teste de vedação será realizado, despejando água no ralo e verificando a ausência de vazamentos ou infiltrações, assegurando a eficácia do tratamento.

- **Fornecimento e Instalação de Joelho 90 Graus em PVC (Série R, DN 150 mm) para Condutores Verticais**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma conexão tipo Joelho 90 Graus em PVC (Série R - Reforçada), destinada a promover a mudança de direção vertical-horizontal (ou vice-versa) nos condutores de águas pluviais (AP). A conexão possui diâmetro nominal (DN) de 150 mm (6") e utiliza junta elástica (anel de borracha) para união. O serviço será instalado nos condutores verticais de águas pluviais.

A CONTRATADA deverá fornecer o Joelho 90 Graus em PVC Série R (DN 150 mm), novo, de fabricante certificado e apropriado para escoamento por gravidade e para suportar o volume de água.

As etapas de execução incluem:

Preparação: As pontas dos tubos de 150 mm a serem conectados devem ser limpas e chanfradas, e o anel de borracha deve ser lubrificado e posicionado corretamente na bolsa do Joelho.

Instalação da Conexão: O Joelho 90 Graus será instalado na transição entre o trecho vertical e o trecho horizontal (ramal de encaminhamento), promovendo a inserção da ponta do tubo na bolsa do Joelho e garantindo a vedação pela junta elástica.

Fixação: O Joelho e os tubos conectados devem ser firmemente fixados à estrutura ou alvenaria através de abraçadeiras ou suportes adequados, imediatamente antes e depois da conexão, para absorver a força de impacto da água e o peso da coluna.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Teste de Estanqueidade: O trecho do condutor será testado com água para verificar a ausência de vazamentos nas juntas elásticas.

A CONTRATADA deve garantir a união estanque e a fixação robusta da conexão, essencial em mudanças de direção em condutores verticais de grande diâmetro."

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 150 mm) em Condutores Verticais**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Série R), destinados à composição de condutores verticais de águas pluviais. A tubulação terá diâmetro nominal (DN) de 150 mm (aproximadamente 6"). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de drenagem pluvial e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Série R (reforçada), novos e de fabricantes certificados, apropriados para suportar o volume de água pluvial e a fixação vertical.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Preparação: O alinhamento e o prumo dos condutores verticais serão marcados nas paredes, seguindo o projeto.

Instalação da Tubulação: Os tubos de PVC DN 150 mm serão cortados e montados verticalmente, com a união das peças por junta soldável ou elástica, garantindo a estanqueidade. As conexões (joelhos, curvas) serão instaladas para interligar calhas e condutores.

Fixação: A tubulação será fixada à estrutura ou alvenaria através de abraçadeiras, suportes ou grampos metálicos, dispostos em espaçamentos regulares (conforme norma ou especificação do fabricante) para garantir a estabilidade e evitar vibrações.

Conexão Superior e Inferior: Será garantida a conexão estanque na parte superior (saída da calha) e na parte inferior (conexão com a rede de drenagem horizontal ou caixa de inspeção).

Teste de Estanqueidade: Os condutores serão testados com água para verificar vazamentos antes do fechamento de shafts ou acabamento final.

A CONTRATADA deve garantir que a instalação suporte a carga de água e que o sistema de fixação seja robusto, especialmente para o diâmetro de 150 mm."

- **Fixação de tubos horizontais e verticais**

O serviço consiste na fixação de tubos horizontais e verticais de PVC Água, PVC Esgoto, PVC Água Pluvial, CPVC, PPR, Cobre ou Aço, para qualquer diâmetro, utilizando abraçadeira metálica





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

rígida tipo U ou abraçadeira metálica rígida tipo D. Este serviço será executado nos locais e trechos de tubulação previstos no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estabilidade e o correto alinhamento das instalações hidráulicas.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer as abraçadeiras metálicas rígidas (tipo U ou D) adequadas ao diâmetro do tubo e ao tipo de material do substrato. As abraçadeiras deverão ser de material resistente à corrosão e compatíveis com o ambiente de instalação. Também serão necessários os elementos de fixação (parafusos, buchas, porcas, etc.) apropriados para o substrato, como lajes ou paredes, e as ferramentas necessárias para a instalação.

A instalação das abraçadeiras e, conseqüentemente, a fixação dos tubos, compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, deverá ser feita a demarcação dos pontos de fixação, observando o espaçamento padrão de 1,50 metros entre abraçadeiras. Em seguida, a instalação da abraçadeira será feita no substrato, que pode ser um perfilado em laje, perfilado em parede, ou diretamente na laje ou parede, utilizando os elementos de fixação apropriados para garantir a segurança e a estabilidade da tubulação. Após a fixação das abraçadeiras, os tubos deverão ser posicionados e travados, assegurando o alinhamento horizontal e a inclinação adequada, se houver, conforme o tipo de tubulação (ex: esgoto e água pluvial).

- **Escavação manual de vala**

O serviço consiste na escavação manual de valas, realizada sem o uso de equipamentos mecanizados de grande porte. Esta escavação é aplicável a diversos fins, como a execução de rampas, vigas baldrame, tubulações, ou outras necessidades de fundação ou infraestrutura que demandem escavações não-profundas, conforme previsto em projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Antes do início da escavação, a CONTRATADA deverá realizar uma análise prévia do local para identificar quaisquer interferências, como tubulações subterrâneas, fiações elétricas ou outros elementos que possam ser danificados. A área de trabalho deverá ser devidamente isolada e sinalizada, garantindo a segurança de trabalhadores e terceiros. A CONTRATADA também será responsável por fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para todos os envolvidos na atividade.

A execução da escavação deverá ser realizada com ferramentas manuais apropriadas, como pás, picaretas, enxadas e enxadões. A terra escavada deverá ser disposta de forma organizada às margens da vala ou transportada para um local de botafora previamente definido, evitando o acúmulo excessivo que possa comprometer a estabilidade das paredes da vala ou a circulação no local. A profundidade e as dimensões da vala deverão seguir rigorosamente as especificações do projeto.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Após a conclusão da escavação, a CONTRATADA deverá garantir que a vala esteja limpa, com as dimensões corretas e pronta para a próxima etapa da obra, conforme as orientações da fiscalização.

- **Preparo de Fundo de Vala (Acerto do Solo Natural)**

O serviço consiste no preparo e acerto do fundo de valas com largura menor que 1,50 m, que são abertas para a instalação de tubulações (redes de água, esgoto, drenagem, eletrodutos, etc.) ou fundações. O objetivo é criar uma base estável, limpa e com as dimensões e cotas de projeto para receber o material de assentamento ou a estrutura.

O serviço será executado pelo Servente ou equipe de escavação, sob supervisão do Mestre de Obras/Fiscalização, após a escavação inicial da vala.

As etapas de execução incluem:

Limpeza: O fundo da vala será limpo, removendo-se todo o material solto, detritos, raízes, pedras grandes ou quaisquer corpos estranhos resultantes da escavação.

Acerto e Nivelamento: O solo natural do fundo da vala será acertado manualmente para atingir as cotas de projeto e o alinhamento longitudinal exigido (declividade), garantindo que a base esteja plana e uniforme na largura especificada.

Regularização: Em solos instáveis ou muito irregulares, pode ser necessária a remoção de pequenas áreas e seu preenchimento com material de granulometria controlada ou areia (embora o fornecimento deste material deva ser verificado em item específico, o acerto é parte deste serviço).

Este serviço é fundamental para evitar a concentração de tensões nos tubos ou estruturas instaladas e garantir a correta declividade da rede.

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 150 mm) em Ramal de Encaminhamento**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Série R - Reforçada), destinados à composição de ramais de encaminhamento (sub-horizontais ou enterrados) de águas pluviais, com diâmetro nominal (DN) de 150 mm (aproximadamente 6"). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de drenagem pluvial e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Série R, novos e de fabricantes certificados, apropriados para suportar a vazão de águas pluviais e as cargas do solo (se enterrados).





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

As etapas de execução incluem:

Abertura e Preparação de Valas: Serão executadas as valas necessárias para a instalação da tubulação. O fundo da vala deverá ser preparado, limpo e nivelado, garantindo a declividade mínima (caimento) especificada em projeto (geralmente 0,5% a 1%) para o correto escoamento por gravidade.

Instalação da Tubulação: A tubulação de PVC de 150 mm será cortada e montada, com a união das peças por junta soldável ou elástica (com anel de borracha), garantindo a estanqueidade total. As conexões (joelhos, Tês, curvas) serão instaladas conforme o traçado do projeto.

Conexões: As interligações com condutores verticais, caixas de passagem e/ou rede mestra de drenagem devem ser realizadas de forma estanque e segura.

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes (geralmente teste de vazão e visual) para verificar vazamentos antes do reaterro.

Proteção e Reaterro: Após o teste, a tubulação será protegida com colchão de areia ou material granular fino (se especificado, não incluso neste item) e, em seguida, a vala será reaterada e compactada em camadas, conforme o memorial específico de reaterro.

A CONTRATADA deve garantir que a tubulação esteja instalada com a declividade correta para evitar acúmulo de água.

- **Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços**

O serviço consiste na execução de uma caixa enterrada hidráulica (caixa de passagem ou inspeção), de formato retangular, utilizando alvenaria de tijolos cerâmicos maciços. A caixa terá dimensões internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m (largura x comprimento x profundidade). O objetivo é facilitar a inspeção e manutenção da rede de drenagem (águas pluviais ou esgoto), conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução da caixa compreenderá as seguintes etapas:

Escavação e Base: Será realizada a escavação do solo no local definido. A base da caixa será nivelada e, se necessário, executada uma base de concreto magro para assentamento.

Alvenaria: A caixa será construída com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa no traço e espessura adequados, garantindo as dimensões internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m. A alvenaria deverá ser executada em prumo e esquadro.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Impermeabilização e Revestimento: As paredes internas da caixa deverão ser revestidas com argamassa impermeável (ou receber tratamento impermeabilizante) para garantir a estanqueidade e evitar infiltrações. O fundo da caixa será moldado para formar uma calha ou canaleta que direcione o fluxo.

Conexões: As tubulações de drenagem de entrada e saída serão conectadas à caixa, chumbadas e vedadas com argamassa.

Reaterro e Tampa: O espaço externo ao redor da caixa será reaterado e compactado em camadas. Será instalada uma tampa (em concreto ou ferro fundido, conforme o projeto) sobre a abertura superior, que deverá ficar no nível do piso acabado.

A CONTRATADA deve garantir a resistência estrutural da caixa para suportar as cargas do solo e, se for o caso, do tráfego superficial.

ALVENARIA E PAINÉIS

Alvenaria para fechamento de ambientes, e execução de vergas e contravergas para janelas e vergas para portas de vidro."

- **Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**

De início, a CONTRATADA deve organizar o canteiro de obras para facilitar o transporte e a movimentação dos materiais. Garanta que a área de trabalho esteja limpa e desobstruída. Atentar-se para a execução de acordo com o previsto em projeto, ou seja, alvenaria de 1 vez.

Preparação da Argamassa

· **Proporções da Argamassa:** Prepare a argamassa de assentamento com a proporção adequada de cimento, areia e água, conforme especificações da normas técnicas. Utilize aditivos para melhorar a trabalhabilidade e aderência, se necessário.

· **Mistura na Betoneira:** Utilize uma betoneira para a mistura da argamassa, garantindo a homogeneidade e a consistência adequada. A betoneira deve ser carregada na ordem correta: primeiro, a água, depois o cimento, seguido da areia. Misture por cerca de 5 a 7 minutos até atingir uma consistência plástica, sem excesso de água.

Execução da Alvenaria de Vedação

Assentamento da Primeira Fiada:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

· **Marcação e Nivelamento:** Marque o alinhamento da parede com linhas de pedreiro e utilize nível e prumo para garantir que a primeira fiada esteja perfeitamente alinhada e nivelada. Esta fiada é crucial para a qualidade de toda a alvenaria.

· **Aplicação de Argamassa:** Aplique uma camada uniforme de argamassa de assentamento sobre a superfície da fundação ou laje. A espessura da junta horizontal deve ser de aproximadamente 1 cm.

· **Posicionamento dos Blocos:** Assente os blocos cerâmicos sobre a camada de argamassa, pressionando levemente para garantir a aderência. Utilize uma linha de pedreiro para guiar o alinhamento horizontal dos blocos. Verifique o nível e o prumo constantemente.

Assentamento das Fiadas Subsequentes:

· **Juntas Horizontais e Verticais:** Aplique argamassa nas juntas horizontais e verticais, garantindo que todas as juntas tenham uma espessura uniforme de aproximadamente 1 cm. Utilize a argamassa de forma contínua para evitar falhas e garantir a integridade estrutural da parede.

· **Desencontro de Juntas:** As juntas verticais das fiadas consecutivas devem ser desencontradas, com um deslocamento de aproximadamente metade do comprimento do bloco (9 cm). Isso proporciona maior estabilidade à parede.

· **Controle de Alinhamento e Nível:** Utilize régua de alumínio, nível e prumo para manter o alinhamento e o prumo da parede ao longo de todo o processo. Verifique frequentemente para garantir que a alvenaria esteja reta e alinhada.

Detalhes Construtivos

· **Vãos e Aberturas:** Nas áreas onde houver vãos para portas e janelas, instale os reforços necessários, como vergas e contravergas, seguindo as especificações do projeto.

· **Amarração da Alvenaria:** Nas interseções de paredes e mudanças de direção, realize a amarração dos blocos para garantir a continuidade estrutural. Utilize blocos especiais ou corte os blocos comuns, se necessário.

· **Passagens para Instalações:** Preveja passagens para tubulações elétricas, hidráulicas e outras instalações durante a execução da alvenaria. Deixe aberturas ou conduítes embutidos conforme o projeto.

Acabamento e Limpeza





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

·Correção de Irregularidades: Após a execução, corrija quaisquer irregularidades ou desalinhamentos com argamassa. Utilize uma desempenadeira para suavizar e ajustar a superfície.

·Limpeza: Limpe o excesso de argamassa que possa ter caído sobre a superfície dos blocos e outras áreas adjacentes. Mantenha a área de trabalho organizada e livre de resíduos.

·Proteção: Proteja a alvenaria recém-executada de chuvas intensas e ventos fortes para evitar danos e deslocamentos. Utilize lonas ou outros meios de proteção, se necessário.

- **Verga Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 10 cm)**

O serviço consiste na execução de verga, moldada in loco, utilizando blocos canaleta, com espessura final de 10 cm. Este elemento estrutural será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, posicionado na parte superior dos vãos de janelas e portas, com o objetivo de distribuir as tensões concentradas e prevenir fissuras na alvenaria acima do vão. A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar blocos canaleta de concreto com 10 cm de espessura (ou dimensões nominais de 9x19x39 cm ou equivalentes) e argamassa de assentamento com traço adequado. O preenchimento do canaleta será feito com graute (micro-concreto), cuja resistência característica à compressão e traço serão definidos pelo projetista. A armadura será composta por vergalhão de aço, seguindo rigorosamente o diâmetro e o posicionamento definidos em projeto, com a ancoragem adequada nas laterais do vão (apoios laterais). As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre o vão, utilizando um escoramento provisório se necessário, conferindo o alinhamento e o nível; aplicar uma camada inicial de graute no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto estrutural, garantindo a ancoragem lateral; e, por fim, completar o preenchimento com graute até o nível do bloco. O Pedreiro é o responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo Servente. A CONTRATADA deve garantir a perfeita vibração ou adensamento do graute e a correta cura do concreto.

- **Contraverga Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 10 cm)**

O serviço consiste na execução de contraverga, moldada in loco, utilizando blocos canaleta, com espessura final de 10 cm. Este elemento estrutural será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, posicionado na parte inferior dos vãos de janelas, com o objetivo de distribuir as tensões concentradas e prevenir fissuras na alvenaria. A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar blocos canaleta de concreto com 10 cm de espessura (ou dimensões nominais de 9x19x39 cm ou equivalentes) e argamassa de assentamento com traço adequado. O preenchimento do canaleta será feito com graute (micro-concreto), cuja resistência característica à compressão e traço serão definidos pelo projetista. A armadura será composta por vergalhão de aço, seguindo rigorosamente o diâmetro e o posicionamento definidos em projeto, com a ancoragem adequada nas laterais do vão. As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre a fiada inferior do vão, conferindo o alinhamento e o nível; aplicar uma camada inicial de graute no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto estrutural, garantindo a ancoragem lateral; e, por fim,





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

completar o preenchimento com graute até o nível do bloco. O Pedreiro é o responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo Servente. A CONTRATADA deve garantir a perfeita vibração ou adensamento do graute e a correta cura do concreto.

- **Fornecimento e Execução de Bancada em Placa de Concreto Armado Polido (fck=30 MPa)**

O serviço consiste na execução e instalação de uma bancada (divisória horizontal) em forma de placa de concreto armado, com acabamento polido. Esta placa será engastada na parede e servirá como superfície de apoio para itens de escritório (papéis, arquivos). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e estrutural da CONTRATANTE.

A execução seguirá um procedimento técnico de alta precisão: Forma e Armação: A fôrma da bancada será construída com dimensões e alinhamento exatos, prevendo a seção de engaste na parede. A armadura de aço (conforme detalhe estrutural) será posicionada dentro da fôrma, garantindo o cobrimento mínimo e o correto detalhamento para suportar o balanço.

Concretagem e Engaste: Será utilizado concreto com $f_{ck} = 30$ MPa. O concreto será lançado, adensado e cuidadosamente curado para garantir a resistência e durabilidade. O engaste na parede será executado de forma segura, garantindo a transferência de esforços do balanço para a estrutura da parede.

Desforma e Polimento: Após o tempo de cura necessário para que o concreto atinja a resistência exigida, a fôrma será removida. O acabamento superficial será executado através do polimento da placa de concreto, utilizando equipamentos e técnicas adequadas para obter uma superfície lisa, homogênea e resistente, conforme a estética de concreto aparente polido. Ajustes: Serão verificados o nível, o prumo e a estabilidade da bancada.

A CONTRATADA deve garantir que a bancada suporte as cargas de utilização especificadas em projeto, devido ao seu engaste e balanço.

MURO EXTERNO E PAREDES DE DIVISA

No muro frontal, haverá demolição em parte para colocação do gradil.

Os serviços foram definidos com base na conservação atual da parede dos fundos e do muro. Onde possui chapisco, será executada limpeza de jato d'água. Onde o reboco está descolando, haverá demolição de reboco e chapisco. Onde a pintura está com fissuras ou bolor, haverá remoção de pintura, jato d'água e pintura."

- **Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na demolição mecanizada de alvenaria para qualquer tipo de bloco, sem reaproveitamento do material. Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma avaliação cuidadosa da estrutura para identificar riscos potenciais, como instabilidade da alvenaria, presença de fios elétricos ou encanamentos, e garantir que as medidas de segurança adequadas sejam implementadas. As áreas a serem demolidas estão indicadas no projeto e no memorial de cálculo definidos pela CONTRATANTE.

Para este serviço, deverá ser utilizada mão de obra qualificada e equipamentos mecanizados adequados, como martelos demolidores, rompedores hidráulicos e/ou similares, que permitam a demolição eficiente e segura dos diversos tipos de blocos de alvenaria.

Durante a execução, os equipamentos mecanizados deverão ser operados de forma controlada para quebrar a alvenaria em pedaços manuseáveis, minimizando impactos e vibrações excessivas nas estruturas adjacentes. Deverá ser tomado extremo cuidado para evitar danificar as estruturas remanescentes, tubulações ou instalações elétricas. A demolição deverá seguir as linhas demarcadas no projeto e no memorial de cálculo, garantindo a precisão da remoção. Após a demolição, os detritos resultantes deverão ser removidos da área com equipamentos apropriados e transportados para descarte em local devidamente licenciado, de acordo com as normas ambientais vigentes. Adicionalmente, será de responsabilidade da CONTRATADA garantir a segurança das estruturas durante toda a execução do serviço, o que pode incluir a utilização de escoras em estruturas que apoiam a área onde o serviço está sendo realizado, prevenindo qualquer instabilidade ou colapso.

- **Demolição de Pilares e Vigas em Concreto Armado, de Forma Mecanizada com Marteleto, Sem Reaproveitamento**

O serviço consiste na demolição mecanizada de pilares e vigas de concreto armado utilizando marteleto, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Este serviço será executado no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Antes de iniciar a demolição, a CONTRATADA deverá realizar uma análise detalhada da estabilidade da estrutura como um todo. É mandatório checar se todos os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários estão instalados e em funcionamento, bem como garantir o uso de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade por parte dos trabalhadores. Todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido deverão ser previamente retiradas. Antes da demolição, cabos de sustentação deverão ser utilizados para que o elemento tombe de forma controlada e lentamente, prevenindo acidentes.

A demolição deverá ser iniciada quebrando o concreto com o marteleto nas extremidades do elemento, expondo as armaduras. As armaduras deverão ser cortadas com tesoura apropriada, e o elemento cortado deverá ser tombado lentamente através dos cabos de sustentação. A CONTRATADA deverá prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte e o descarte adequado dos resíduos.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Conforme a demolição avança, os entulhos e detritos deverão ser removidos da área para garantir a segurança e a eficiência do trabalho. Por fim, os entulhos deverão ser descartados em contêineres ou caçambas apropriadas, em conformidade com a legislação ambiental vigente. A CONTRATADA é responsável por garantir a segurança de toda a estrutura durante a execução do serviço, incluindo a utilização de escoras se houver risco de desabamento."

- **Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 15 cm)**

O serviço consiste na execução de cinta de amarração de alvenaria, moldada in loco, utilizando blocos canaleta, com espessura final de 15 cm. O serviço será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de garantir o travamento e a distribuição de cargas na alvenaria. A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar blocos canaleta de concreto com 15 cm de espessura (ou dimensões nominais de 14x19x39 cm ou equivalentes) e argamassa de assentamento com traço adequado. Para o preenchimento, será utilizado graute (micro-concreto), cuja resistência característica à compressão e traço serão definidos pelo projetista. A armadura será composta por vergalhão de aço, seguindo rigorosamente o diâmetro e o posicionamento definidos em projeto. As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento e o nível; aplicar uma camada inicial de graute no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto estrutural; e, por fim, completar o preenchimento com graute até o nível do bloco. O Pedreiro é o responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo Servente. A CONTRATADA deve garantir a perfeita vibração ou adensamento do graute para eliminar vazios e a correta cura do concreto.

- **Fornecimento e instalação de cerca/gradil estilo Nylofor ou similar**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de cerca/gradil modular do tipo Nylofor ou similar, composto por painéis metálicos em aço com revestimento em poliéster de alta resistência, aplicado por meio de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. As especificações técnicas, como dimensões dos painéis, espessura dos fios e tamanho das malhas, serão definidas no orçamento e no memorial de cálculo fornecidos pelo CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá executar a instalação da cerca no local exato determinado no projeto executivo e no respectivo memorial de cálculo, garantindo alinhamento e estabilidade da estrutura. A implantação inicia-se com a marcação do alinhamento e o espaçamento entre os postes, seguida da escavação dos pontos de ancoragem e chumbamento com concreto dos postes metálicos.

Com os postes devidamente fixados e alinhados, os painéis de gradil são instalados utilizando os acessórios apropriados (braçadeiras, presilhas, parafusos, entre outros), de acordo com as recomendações do fabricante, assegurando firmeza e uniformidade.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Ao término da instalação, será realizada a limpeza da área de trabalho e a verificação final do alinhamento, fixação e integridade da cerca, observando todas as exigências de segurança, qualidade e desempenho estabelecidas nos documentos técnicos do projeto.

- **Demolição de argamassas de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.**

O serviço consiste na demolição de argamassas utilizando marteleto, sem previsão de reaproveitamento do material removido. Antes do início da atividade, a CONTRATADA deverá realizar avaliação técnica da área, verificando a estabilidade dos elementos estruturais, possíveis interferências com outras instalações e eventuais riscos à segurança.

Deve-se selecionar o marteleto adequado ao tipo de serviço, bem como a ponteira ou cinzel apropriado ao tipo de argamassa e superfície a ser demolida. A área de intervenção deverá ser claramente delimitada e sinalizada.

A execução da demolição deve ser feita com o marteleto, aplicando pressão de forma gradual e controlada, operando de maneira metódica para evitar danos às superfícies vizinhas ou não previstas para demolição.

Após a demolição, todo o entulho e resíduos deverão ser removidos e descartados adequadamente, conforme legislação ambiental, deixando a superfície limpa, livre de poeira e pronta para a próxima etapa da obra.

- **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento,





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

- **Pinturas - recomendações gerais**
- 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.
- As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.
- 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.

- **Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)**

A primeira etapa do serviço de remoção de pintura látex consistirá em avaliar a condição da pintura existente na fachada, proteger áreas adjacentes, janelas, portas e paisagismo com plásticos e fitas adesivas e assegurar que a área ao redor da fachada esteja isolada para segurança.

Deve-se utilizar espátulas e raspadores para remover partes da pintura que estejam soltas ou descascada aplicando força moderada para evitar danificar a superfície da fachada. Após, deve-se utilizar lixas de granulação média (80 a 100) para remover a pintura restante, realizando movimentos uniformes. Finalizar com lixas de granulação fina (120) para alisar a superfície, preparando-a para a nova pintura.

- **Limpeza de superfície com jato de alta pressão**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na limpeza de superfícies diversas utilizando jato de alta pressão, visando a remoção eficiente de sujeiras incrustadas, musgos, lodos, poeira e outros resíduos. Este serviço é aplicável a pisos, paredes, calçadas e outras superfícies que permitam o uso de jateamento de água, conforme as necessidades da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá utilizar uma lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, com pressão de operação e vazão máxima adequada para a superfície. Além do equipamento, serão necessários acessórios como bicos adequados ao tipo de sujeira e superfície, mangueiras e, se necessário, produtos de limpeza específicos compatíveis com a superfície para potencializar a remoção de sujidades mais persistentes.

A execução da limpeza compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, a área a ser limpa deverá ser isolada e protegida para evitar respingos em áreas adjacentes ou danos a objetos sensíveis. Em seguida, a água será jateada na superfície com a lavadora de alta pressão, direcionando o jato de forma a empurrar as sujeiras para o ponto de escoamento mais adequado, como ralos ou canaletas. É fundamental manter uma distância e angulação apropriadas do bico para evitar danos à superfície. Após o jateamento e remoção da sujeira, o excesso de água do piso será retirado com rodo, garantindo a secagem mais rápida da superfície. A CONTRATADA deverá zelar pela segurança da operação, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e seguindo as instruções de segurança do equipamento.

- **Emassamento com massa látex**

O serviço de emassamento de paredes e tetos com massa látex consiste na aplicação manual de uma demão de massa niveladora à base de dispersão aquosa, seguida de lixamento, com o objetivo de promover o nivelamento superficial e a preparação para posterior pintura.

A execução compreende: verificação das condições da superfície, que deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, gordura, sabão, bolor ou qualquer tipo de contaminante; preparo do produto conforme instruções do fabricante, utilizando água potável caso necessário; aplicação da massa acrílica monocomponente com desempenadeira ou espátula em camadas finas, buscando o nivelamento superficial desejado; após a secagem completa da massa, realização de lixamento manual com lixa nº 120 (cor vermelha), visando o acabamento uniforme da superfície; e remoção do pó gerado.

A CONTRATADA deverá zelar pela uniformidade da aplicação, pelo acabamento final e pela limpeza da área ao término do serviço.

- **Pintura acrílica econômica, duas demãos**

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies com tinta acrílica econômica, aplicada em duas demãos, visando proporcionar um revestimento estético, durável e de alta qualidade. Este serviço será executado nas áreas especificadas no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer tinta acrílica premium, nova, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado e que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes. Além da tinta, serão necessários todos os equipamentos de aplicação como rolos, trinchas, bandejas e materiais para a preparação da superfície.

A execução da pintura compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, é fundamental observar a superfície: ela deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Em seguida, a tinta será diluída em água potável, conforme as recomendações do fabricante.

A aplicação será feita em duas demãos de tinta, utilizando rolo ou trincha. É crucial respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações, conforme indicado pelo fabricante, para garantir a secagem adequada e a formação de uma película uniforme e resistente. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, garantindo que a pintura apresente aspecto homogêneo, sem manchas, escorrimentos ou falhas.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- **Execução de Ponto de Água Fria Embutido (PVC Rígido Soldável Ø 25 mm)**

O serviço consiste na execução de um ponto de consumo de água fria embutido em alvenaria, utilizando tubulação de PVC rígido soldável com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE, atendendo à NBR 5626 (Instalação Predial de Água Fria).

A CONTRATADA deverá utilizar tubos e conexões (joelhos, luvas, adaptadores) de PVC rígido soldável de 25 mm, novos e de fabricantes certificados. Serão utilizados adesivo e solução limpadora específicos para a soldagem das conexões.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Abertura de Rasgos: O local exato do ponto (altura e afastamento) será marcado na parede. Serão executados os rasgos na alvenaria necessários para embutir a tubulação.

Instalação da Tubulação: A tubulação de PVC de 25 mm será cortada e montada no interior dos rasgos. As conexões serão unidas por soldagem química, utilizando a solução limpadora e o adesivo, garantindo a estanqueidade.

Execução do Ponto: Na extremidade do ponto de consumo, será instalado um adaptador com bucha de latão para futura conexão de registro ou equipamento (ex: caixa d'água, torneira). O adaptador deve ficar faceando a alvenaria para o acabamento.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes de pressão conforme a NBR, para verificar vazamentos antes do fechamento dos rasgos.

Fechamento dos Rasgos: Após o teste e a aprovação, os rasgos serão fechados com argamassa, deixando o ponto de espera visível e no prumo.

- **Revisão de ponto de água**

O serviço de revisão de ponto de água é um procedimento que abrange a modificação ou criação de ramais de água fria. Ele será executado em locais especificados no projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de alterar a localização de um ponto de utilização (como um lavatório) ou adicionar um novo ponto em um ambiente já existente (por exemplo, a inclusão de um lavatório em um banheiro que não o possuía).

A execução do serviço compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, será necessário desligar o fornecimento de água no ponto de origem ou no registro geral da área a ser trabalhada. A remoção das tubulações e conexões existentes no trecho afetado será realizada cuidadosamente, utilizando ferramentas apropriadas para corte e desmonte, garantindo a integridade dos demais componentes da rede hidráulica.

Em seguida, o assentamento de novas tubulações e conexões será executado para criar os novos ramais de água, conforme as necessidades de alteração ou incremento de pontos. Isso envolverá a utilização de peças como têes, curvas, tubos e luvas para direcionar o fluxo de água adequadamente. As conexões deverão ser feitas com adesivos e/ou fita veda rosca, conforme o tipo de material da tubulação (PVC soldável, PPR termofusão, etc.), seguindo as recomendações dos fabricantes para garantir a estanqueidade. Após a conclusão das instalações, o fornecimento de água deverá ser restabelecido, e o sistema deverá ser testado para verificar a ausência de vazamentos e o correto funcionamento dos novos pontos de utilização. Todo o entulho e sobras de material serão removidos ao final do serviço.

- **Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta bruto, latão, roscável**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de registro de gaveta bruto, em latão, roscável, para controle de fluxo em instalações hidráulicas. Este serviço deverá ser executado de acordo com o projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE. O diâmetro da peça a ser adquirida e instalada deverá ser confirmado no local da obra, respeitando a compatibilidade com as tubulações existentes.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer um registro de gaveta bruto em latão, roscável, novo e sem avarias, de fabricante reconhecido e que atenda às normas técnicas brasileiras. Além do registro, serão necessários materiais para a vedação e ferramentas para a instalação, como fita veda rosca e chave de grifo.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A instalação do registro de gaveta bruto deverá compreender as seguintes etapas: Primeiramente, o local da instalação deverá ser verificado e preparado. Para garantir uma melhor vedação, a fita veda rosca deverá ser aplicada conforme a recomendação do fornecedor nas roscas da conexão. As conexões deverão ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação, evitando apertos excessivos que possam danificar as peças. Após a conexão, a canopla deverá ser posicionada e fixada com a prensa de canopla, proporcionando acabamento estético. Por fim, a manopla deverá ser fixada ao registro, permitindo sua operação. É crucial que a instalação seja realizada por profissional qualificado, garantindo a estanqueidade e o correto funcionamento do sistema hidráulico.

- **Fornecimento e Instalação de Adaptador Curto com Bolsa e Rosca para Registro (PVC Soldável DN 25 mm x 3/4")**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um adaptador curto em PVC (Policloreto de Vinila), do tipo soldável na ponta (bolsa) e com rosca interna na outra ponta, destinado à conexão de registros na rede hidráulica. A peça possui diâmetro nominal (DN) de 25 mm (para soldagem no tubo) e rosca de 3/4" (para o registro). Este item será instalado nos ramais ou sub-ramais de distribuição de água fria embutidos.

A CONTRATADA deverá fornecer o adaptador curto com bolsa e rosca de PVC Soldável (25 mm x 3/4"), novo, de fabricante certificado e apropriado para suportar a pressão de trabalho da rede. Serão utilizados adesivo e solução limpadora específicos para a soldagem química.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Tubulação: A extremidade do tubo de 25 mm a ser conectado será limpa e preparada com a solução limpadora.

Soldagem Química: O adaptador será instalado no tubo de 25 mm, aplicando-se o adesivo na bolsa e unindo as peças por soldagem química, garantindo a estanqueidade da junta.

Posicionamento: O adaptador será posicionado e alinhado no rasgo da alvenaria para que a extremidade roscada fique faceando a parede (após o reboco, se for o caso), permitindo a correta instalação do registro.

Teste de Estanqueidade: Após a cura do adesivo, o trecho da rede será submetido a testes de pressão hidrostática conforme a NBR 5626, para verificar vazamentos.

Fechamento: Após a aprovação do teste, o adaptador e o tubo serão embutidos com argamassa no rasgo da alvenaria, deixando a rosca exposta para o registro.

A CONTRATADA deve garantir a correta soldagem da junta e a perfeita colocação do adaptador.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Fornecimento e Instalação de Caixa de Descarga de Sobrepor**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma caixa de descarga de sobrepor, especificamente destinada a alimentar bacia turca (modelo instalado no chão), comumente utilizado em celas ou instalações de uso coletivo. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a caixa de descarga de sobrepor (geralmente em plástico de engenharia, com alta resistência), nova, completa com mecanismo interno (torneira de boia e obturador) e tubo de descida, compatível com o sistema de descarga do vaso tipo turco.

A instalação da caixa de descarga compreenderá as seguintes etapas:

Marcação e Fixação: O local de instalação da caixa na parede será marcado na altura correta e em alinhamento com o vaso sanitário turco. A caixa será fixada à parede utilizando parafusos e buchas, garantindo o prumo e a estabilidade.

Conexão Hidráulica: O tubo de alimentação de água será conectado à torneira de boia da caixa, utilizando vedações e fita veda rosca no ponto de entrada. O tubo de descida será acoplado à saída da caixa.

Conexão ao Vaso Turco: A extremidade inferior do tubo de descida será encaixada ou conectada à tubulação que alimenta o vaso sanitário turco (instalado no piso), garantindo a vedação e o direcionamento do fluxo de água.

Regulagem e Teste: O mecanismo interno será regulado para o volume de descarga e o nível de água adequados. Será realizado o teste de funcionamento e estanqueidade, verificando o correto enchimento, o acionamento da descarga e a ausência de vazamentos na caixa e nas conexões."

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- **Revisão de ponto de esgoto**

O serviço de revisão de ponto de esgoto é um procedimento que abrange a modificação ou criação de ramais de esgoto sanitário. Ele será executado em locais específicos do projeto ou no memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de alterar a localização de um ponto de utilização (como um ralo ou lavatório) ou adicionar um novo ponto em um ambiente já existente (por exemplo, a inclusão de um ponto de esgoto para um lavatório).

A execução do serviço compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, será necessário identificar e, se possível, isolar o trecho da tubulação de esgoto a ser modificado para evitar o uso durante o serviço. A remoção das tubulações e conexões existentes no trecho afetado será





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

realizada cuidadosamente, utilizando ferramentas apropriadas para corte e desmonte, garantindo a integridade dos demais componentes da rede hidráulica.

Em seguida, o assentamento de novas tubulações e conexões será executado para criar os novos ramais de esgoto, conforme as necessidades de alteração ou incremento de pontos. Isso envolverá a utilização de peças como tês, curvas, joelhos e tubos, sempre respeitando a declividade mínima necessária para o escoamento por gravidade e evitando pontos de acumulação. As conexões deverão ser feitas com adesivos e/ou anéis de vedação, conforme o tipo de material da tubulação (PVC esgoto), seguindo as recomendações dos fabricantes para garantir a estanqueidade do sistema. Após a conclusão das instalações, o sistema deverá ser testado com água para verificar a ausência de vazamentos e o correto escoamento nos novos pontos de utilização.

- **Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um ralo sifonado redondo em PVC, DN 100 x 40 mm, com junta soldável, destinado a ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Este ralo deverá ser instalado nos locais e conforme as especificações do projeto hidráulico da CONTRATANTE, garantindo a coleta e o direcionamento de águas residuais com o devido fechamento hídrico para evitar o retorno de gases e odores.

A instalação do ralo sifonado deverá compreender as seguintes etapas: Primeiramente, a ponta e a bolsa das conexões deverão ser limpas com a solução preparadora. É crucial certificar-se de que a área onde o ralo deverá ser instalado esteja limpa e livre de qualquer sujeira ou detritos. Em seguida, o diâmetro do tubo de PVC deverá ser medido e conferido para garantir a compatibilidade com o diâmetro do ralo sifonado. O tubo de PVC deverá ser cortado no comprimento apropriado para o encaixe correto do ralo sifonado, e a extremidade do tubo deverá estar nivelada e limpa. O adesivo deverá ser aplicado na bolsa (em camada fina) e na ponta (em camada mais espessa), e o ralo sifonado deverá ser encaixado no tubo de PVC, garantindo um ajuste firme e seguro. O excesso de adesivo deverá ser removido, e as peças não deverão ser movimentadas por aproximadamente 5 minutos. Deverá ser verificado se o anel de vedação do ralo está corretamente posicionado para evitar vazamentos. Finalmente, deverá ser despejada água pelo ralo para verificar se não há vazamentos e se o sistema de sifonagem está funcionando corretamente. Deverá ser observado se a água escoar livremente pelo ralo e se não há retorno de odores desagradáveis. Após verificar que a instalação está correta e funcionando adequadamente, deverá ser finalizado o acabamento ao redor do ralo, garantindo uma vedação adequada entre o ralo e a superfície circundante para um resultado impecável.

- **Execução de Ponto de Esgoto (PVC Rígido Soldável Ø 50 mm)**

O serviço consiste na execução de um ponto de coleta e escoamento de esgoto sanitário, destinado a aparelhos como pias de cozinha, máquinas de lavar, lavatórios, etc., utilizando tubulação de PVC rígido soldável com diâmetro nominal de 50 mm. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE, atendendo à NBR 8160 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário).



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deverá utilizar tubos e conexões (joelhos, Tês, curvas) de PVC rígido soldável de 50 mm, novos e de fabricantes certificados. Serão utilizados adesivo e solução limpadora para a soldagem das conexões.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Abertura de Rasgos: O local exato do ponto (altura e afastamento) será marcado na parede. Serão executados os rasgos na alvenaria necessários para embutir a tubulação.

Instalação da Tubulação: A tubulação de PVC de 50 mm será cortada e montada no interior dos rasgos, garantindo a declividade mínima (caimento) especificada em projeto para o correto escoamento dos efluentes por gravidade. As conexões serão unidas por soldagem química, garantindo a estanqueidade.

Execução do Ponto: O ponto final da tubulação, que receberá o sifão ou a mangueira do equipamento (ex: máquina de lavar), será deixado com uma luva ou terminal com vedação (anel de borracha), conforme o tipo de conexão, e alinhado com a face da parede para o acabamento.

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes (geralmente teste de vazão e visual) para verificar vazamentos antes do fechamento dos rasgos.

Fechamento dos Rasgos: Após o teste e a aprovação, os rasgos serão fechados com argamassa, deixando o ponto de espera visível e no prumo.

- **Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria de Blocos de Concreto para Rede de Esgoto**

O serviço consiste na execução de uma caixa enterrada hidráulica (caixa de passagem ou inspeção), de formato retangular, utilizando alvenaria de blocos de concreto. A caixa terá dimensões internas de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m (largura x comprimento x profundidade). O objetivo é facilitar a inspeção, limpeza e manutenção da rede de esgoto sanitário, conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução da caixa compreenderá as seguintes etapas:

Escavação e Base: Será realizada a escavação do solo no local definido. A base da caixa será nivelada e executada uma base de concreto magro para garantir o assentamento estável.

Alvenaria: A caixa será construída com blocos de concreto, assentados com argamassa no traço e espessura adequados, garantindo as dimensões internas de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m. A alvenaria deverá ser executada em prumo e esquadro.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Revestimento e Impermeabilização: As paredes internas da caixa deverão ser revestidas com argamassa cimentícia e receber tratamento impermeabilizante para garantir a estanqueidade e evitar infiltrações de efluentes ou de água externa. O fundo da caixa será moldado para formar uma calha ou canaleta (meia-cana) que direcione o fluxo do esgoto.

Conexões: As tubulações de esgoto de entrada e saída serão conectadas à caixa, chumbadas e vedadas com argamassa resistente a efluentes. As conexões deverão respeitar a declividade mínima exigida para a rede de esgoto.

Reaterro e Tampa: O espaço externo ao redor da caixa será reaterado e compactado em camadas. Será instalada uma tampa (em concreto ou ferro fundido, conforme o projeto) sobre a abertura superior, que deverá ficar no nível do piso acabado.

A CONTRATADA deve garantir a estanqueidade absoluta do sistema contra vazamentos de esgoto, essencial para a salubridade da obra.

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série Normal) para Esgoto Predial (DN 100 mm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Série Normal), destinados à composição de ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário predial, com diâmetro nominal (DN) de 100 mm (4"). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE, atendendo à NBR 8160.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Série Normal (junta soldável ou elástica, conforme projeto) de DN 100 mm, novos e de fabricantes certificados, apropriados para esgoto sanitário. Serão utilizados adesivo e solução limpadora (se junta soldável) ou anéis de borracha (se junta elástica).

As etapas de execução incluem:

Abertura de Rasgos/Valas: Serão executados os rasgos em alvenaria (se embutido) ou valas (se enterrado) necessários para a passagem da tubulação.

Instalação da Tubulação: A tubulação de PVC de 100 mm será cortada e montada no percurso definido em projeto, com a união das peças por soldagem química ou encaixe com anel de borracha, garantindo a estanqueidade total.

Declividade: A instalação deve ser realizada garantindo a declividade mínima (caimento) especificada em projeto (geralmente 1% a 2%) para o correto escoamento dos efluentes por gravidade.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Conexões: As conexões (Tês, Joelhos, Ys) serão instaladas para interligar os pontos de descarga e desviar o fluxo, garantindo o acesso para inspeção e limpeza (caixas de passagem ou limpeza).

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes (teste de vazão e visual) para verificar vazamentos antes do fechamento dos rasgos ou reaterro.

Proteção e Fechamento: Após o teste, a tubulação embutida será protegida e os rasgos ou valas serão fechados e reaterrados, conforme o caso.

- **Fornecimento e Instalação de Caixa de Gordura Simples Circular em Concreto Pré-Moldado**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de uma caixa de gordura simples, de formato circular, confeccionada em concreto pré-moldado. A caixa possui diâmetro interno de 0,4 m e altura interna de 0,4 m. Este item será instalado no sistema de esgoto, conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE, com a finalidade de reter a gordura proveniente das pias de cozinha, antes de seu descarte na rede de esgoto.

A CONTRATADA deverá fornecer a caixa de gordura em concreto pré-moldado, nova e sem avarias, de fabricante reconhecido, que atenda às normas técnicas.

A instalação da caixa de gordura compreenderá as seguintes etapas:

Escavação: Será realizada a escavação do solo no local definido em projeto, com dimensões que permitam o assentamento da caixa e a execução das conexões e do recheio lateral.

Preparação da Base: Será executada uma base de apoio (geralmente uma camada de brita ou concreto magro) no fundo da escavação, nivelada e compactada, para garantir a estabilidade da caixa.

Assentamento: A caixa de concreto pré-moldado será assentada sobre a base preparada, verificando seu nível e prumo.

Conexões: As tubulações de entrada e saída de esgoto (incluindo o desconector) serão conectadas à caixa, utilizando argamassa ou anéis de vedação, garantindo a estanqueidade das juntas.

Reaterro: O espaço ao redor da caixa será reaterrado e compactado com material adequado, em camadas, evitando o deslocamento da caixa.

Tampa: A tampa (fornecida com a caixa, geralmente em concreto ou ferro fundido) será instalada, ficando no nível do piso acabado.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Após a instalação, a caixa de gordura deverá ser inspecionada para garantir o correto funcionamento e a vedação contra infiltrações ou vazamentos.

- **Serviço de Limpeza de Fossa Séptica (Até 5 m³)**

O serviço consiste na limpeza e remoção de lodo e efluentes de fossas sépticas com volume útil de até 5 metros cúbicos. O serviço será executado nos locais e conforme as necessidades de manutenção e as especificações da CONTRATANTE, com o objetivo de restaurar a capacidade de operação da fossa.

A CONTRATADA deverá realizar o serviço utilizando caminhão limpa-fossa (caminhão vácuo) com capacidade compatível, e com operadores e técnicos devidamente treinados e equipados. As etapas de execução incluem:

Segurança e Acesso: O local da fossa será isolado e o acesso à tampa será garantido. O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados (máscaras, luvas, óculos) é obrigatório, e deve ser garantida a ventilação da área devido à presença de gases tóxicos.

Aspiração: O lodo e os efluentes brutos contidos na fossa serão aspirados para o tanque reservatório do caminhão vácuo, garantindo a remoção completa do material sedimentado no fundo. **Limpeza:** A parte interna da fossa será lavada, se necessário, e o material de lavagem será aspirado.

Transporte e Descarte: O material aspirado será transportado por meio do caminhão vácuo. O descarte do resíduo (lodo e efluentes) será realizado obrigatoriamente em local licenciado e autorizado por órgãos ambientais (ex: estação de tratamento de esgoto - ETE), emitindo-se o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) ou documento equivalente, garantindo o cumprimento das normas ambientais. **Fechamento:** A tampa da fossa será reposicionada e vedada de forma segura.

A CONTRATADA é responsável pela destinação final ambientalmente correta do resíduo retirado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Sub-etapa: Entrada de energia

- **Cabo de Cobre Isolado EPR ou XLPE 6,0 mm², 0,6/1 kV / 90°C**

Fornecimento e assentamento de cabos de cobre com isolamento EPR ou XLPE, classe 0,6/1 kV e temperatura limite de 90°C, conforme notas. Este material, com seção de 6,0 mm², é destinado à alimentação dos quadros de distribuição (embora o diagrama unifilar principal indique 10,0 mm² para o ramal principal após a medição, o cabo de 6,0 mm² pode ser usado em outros pontos de subalimentação).





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Cabo de Cobre Nu 10 mm² - Fornecimento e Assentamento (10,85 m/kg)**

Fornecimento e assentamento de cabo de cobre nu com seção de 10 mm² para a interligação das hastes de aterramento (eletrodo) e para o condutor de proteção (terra) principal.

- **Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), Aparente - Fornecimento e Instalação.**

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido de PVC soldável com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4"), destinado à proteção aparente dos condutores elétricos, conforme detalhe do diagrama unifilar.

- **Dispositivo de Proteção contra Surto de Tensão (DPS) 40 kA - 175 V**

Fornecimento e instalação de DPS para proteção da instalação contra sobretensões (raios e manobras na rede).

- **Haste de Aterramento, Diâmetro 5/8", com 3 Metros - Fornecimento e Instalação.**

Fornecimento e cravação de hastes de aterramento de 5/8" de diâmetro e 3 metros de comprimento.

- **Caixa Pré-Moldada em Concreto c/Tampa para Aterramento (20x20x15) cm, Padrão Energisa**

Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para abrigar e proteger as conexões do sistema de aterramento (hastes e condutor nu), seguindo o padrão da concessionária Energisa. Dimensões 20x20x15 cm.

- **Conector Grampo Metálico Tipo Olhal, para SPDA, para Haste de Aterramento de 5/8"**

Fornecimento e instalação de conectores grampo (tipo olhal ou similar) para realizar a conexão segura e de baixa resistência entre o cabo de cobre nu de 10 mm² e a haste de aterramento de 5/8".

- **Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 32 mm (1"), Aparente - Fornecimento e Instalação.**

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido de PVC soldável com diâmetro nominal (DN) de 32 mm (1"), destinado à proteção aparente dos condutores elétricos, conforme detalhe do diagrama unifilar."

- **Curva para Eletroduto de PVC Rígido Roscável, diâm = 32 mm (1")**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fornecimento e instalação de curvas de 90° compatíveis com eletrodutos rígidos roscáveis de 32 mm (1"). A instalação deve garantir a conformidade com a NBR 5410, utilizando o mínimo de curvas possível e raio de curvatura adequado.

- **Luva para Eletroduto de PVC Rígido Roscável, diâm = 32 mm (1")**

Fornecimento e instalação de luvas para união e continuidade dos trechos de eletroduto rígido roscável de 32 mm (1"). A união deve ser estanque.

- **Disjuntor Tripolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 40 A - Fornecimento e Instalação.**

Fornecimento e instalação do Disjuntor Geral (principal) da unidade consumidora. Deverá ser do tipo Tripolar (proteção para as três fases) e com capacidade nominal de 40 A.

- **Armação Secundária, com 4 Estribos e 4 Isoladores - Fornecimento e Instalação.**

Fornecimento e instalação da estrutura metálica (armação), contendo quatro estribos e quatro isoladores, para realizar o seccionamento e/ou fixação dos condutores da rede de baixa tensão no ponto de entrada, conforme padrão da concessionária.

- **Quadro de Medição Trifásica (acima de 10 kVA) com caixa em Noril**

Fornecimento e instalação da caixa de medição padronizada pela concessionária Energisa para sistemas trifásicos com potência acima de 10 kVA. O material deve ser Noril (ou similar) e a instalação deve seguir o padrão da concessionária.

- **Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 32 mm (1"), Aparente - Fornecimento e Instalação.**

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido de PVC soldável com diâmetro nominal (DN) de 32 mm (1"), destinado à proteção aparente dos condutores elétricos, conforme detalhe do diagrama unifilar.

- **Abraçadeira Metálica Tipo "D" de 1"**

Fornecimento e instalação de abraçadeiras metálicas tipo "D" de 1" (para eletroduto de 32 mm) para a fixação aparente do eletroduto à estrutura ou alvenaria."

➤ **Sub-etapa: Circuitos terminais**

- **Instalação de refletor**

O serviço de instalação de refletor envolve fixar e conectar os dispositivos de iluminação conhecidos como refletores em uma área específica. Isso inclui a montagem dos refletores de forma segura em locais estratégicos, a conexão elétrica apropriada e o ajuste adequado para





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

direcionar a luz conforme necessário. O objetivo é proporcionar iluminação eficiente e adequada para a área alvo e facilitar a identificação do local para os usuários da delegacia.

- **Substituição de Lâmpadas por modelos de sobrepor**

O serviço de substituição de lâmpadas consiste na remoção das unidades existentes e instalação de novas lâmpadas, conforme especificado no memorial de cálculo da planilha orçamentária da CONTRATANTE.

A execução compreende: desligamento do circuito no quadro de distribuição; remoção cuidadosa das lâmpadas antigas; verificação das conexões e da integridade das luminárias existentes; instalação das novas lâmpadas tipo plafon LED de 18W ou similar, compatíveis com as luminárias e adequadas ao uso previsto; restabelecimento da energia, realização de testes de funcionamento e verificação da uniformidade da iluminação; finalização com a limpeza da área e descarte ambientalmente adequado das lâmpadas removidas.

A CONTRATADA deverá garantir a compatibilidade elétrica e física entre as novas lâmpadas e as luminárias instaladas, bem como zelar pela padronização da iluminação, pela segurança na execução e pela qualidade do acabamento do serviço.

- **Fornecimento e Instalação de Caixa Octogonal 4" x 4" (PVC, em Laje)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixas de passagem octogonais (oito lados), fabricadas em PVC, com dimensões de 4 polegadas por 4 polegadas, destinadas a serem embutidas em lajes (pisos ou tetos). Estas caixas são utilizadas como pontos de derivação, emenda e fixação de pontos de luz ou outros dispositivos elétricos.

A CONTRATADA deverá fornecer caixas de PVC novas e resistentes, de acordo com as normas técnicas brasileiras, garantindo que o material suporte o peso e o processo de concretagem da laje. As etapas de execução incluem:

Posicionamento: As caixas octogonais serão posicionadas na forma da laje, nos pontos exatos de luz ou derivação conforme o projeto elétrico, garantindo o alinhamento e o prumo com os eixos da construção.

Fixação e Conexão: As caixas serão fixadas provisoriamente à forma e interligadas aos eletrodutos rígidos ou flexíveis (tubulação elétrica) que vierem de outras caixas ou do quadro de distribuição. As conexões dos eletrodutos à caixa devem ser vedadas para evitar a entrada de concreto.

Concretagem: A caixa deverá ser protegida para evitar que seja danificada ou preenchida por concreto durante o lançamento e adensamento da laje.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Limpeza e Finalização: Após a cura e retirada da forma, a caixa será limpa e preparada para a passagem dos condutores.

A CONTRATADA deve garantir que a caixa permaneça rigidamente fixada e na altura correta durante todo o processo de concretagem.

- **Instalação de interruptor**

O serviço consiste na instalação de interruptores, o que pode incluir a substituição de dispositivos existentes ou a implantação de novos pontos, conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução compreende diversas etapas cruciais para a segurança e funcionalidade. Primeiramente, o circuito correspondente no quadro de distribuição deverá ser desligado para garantir a segurança. Em seguida, caso se trate de uma substituição, o interruptor antigo será removido, e as condições dos condutores e da caixa de embutir (ou de sobrepor) deverão ser verificadas. A instalação do novo interruptor deverá ser realizada com a conexão adequada dos fios, respeitando a polaridade (a fase deve ser ligada ao interruptor), e o torque de aperto deverá seguir as recomendações do fabricante. É fundamental que os condutores sejam organizados de forma a não gerar tensões ou problemas futuros.

A fixação do interruptor deverá ser feita com atenção ao nivelamento, e o acabamento final será dado com uma placa compatível e adequada ao padrão arquitetônico do ambiente. Após a conclusão da instalação, a energia no circuito deverá ser restabelecida. Por fim, testes funcionais deverão ser realizados para verificar o correto acionamento das cargas elétricas, e a área de trabalho deverá ser limpa, com o descarte correto de quaisquer materiais removidos. A CONTRATADA deverá zelar pelo acabamento estético, pelo correto embutimento (quando aplicável) e pela manutenção da padronização das instalações elétricas do imóvel.

- **Instalação de interruptor**

O serviço consiste na instalação de interruptores, o que pode incluir a substituição de dispositivos existentes ou a implantação de novos pontos, conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução compreende diversas etapas cruciais para a segurança e funcionalidade. Primeiramente, o circuito correspondente no quadro de distribuição deverá ser desligado para garantir a segurança. Em seguida, caso se trate de uma substituição, o interruptor antigo será removido, e as condições dos condutores e da caixa de embutir (ou de sobrepor) deverão ser verificadas. A instalação do novo interruptor deverá ser realizada com a conexão adequada dos fios, respeitando a polaridade (a fase deve ser ligada ao interruptor), e o torque de aperto deverá seguir as recomendações do fabricante. É fundamental que os condutores sejam organizados de forma a não gerar tensões ou problemas futuros.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A fixação do interruptor deverá ser feita com atenção ao nivelamento, e o acabamento final será dado com uma placa compatível e adequada ao padrão arquitetônico do ambiente. Após a conclusão da instalação, a energia no circuito deverá ser restabelecida. Por fim, testes funcionais deverão ser realizados para verificar o correto acionamento das cargas elétricas, e a área de trabalho deverá ser limpa, com o descarte correto de quaisquer materiais removidos. A CONTRATADA deverá zelar pelo acabamento estético, pelo correto embutimento (quando aplicável) e pela manutenção da padronização das instalações elétricas do imóvel.

- **Instalação de interruptor**

O serviço consiste na instalação de interruptores, o que pode incluir a substituição de dispositivos existentes ou a implantação de novos pontos, conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução compreende diversas etapas cruciais para a segurança e funcionalidade. Primeiramente, o circuito correspondente no quadro de distribuição deverá ser desligado para garantir a segurança. Em seguida, caso se trate de uma substituição, o interruptor antigo será removido, e as condições dos condutores e da caixa de embutir (ou de sobrepor) deverão ser verificadas. A instalação do novo interruptor deverá ser realizada com a conexão adequada dos fios, respeitando a polaridade (a fase deve ser ligada ao interruptor), e o torque de aperto deverá seguir as recomendações do fabricante. É fundamental que os condutores sejam organizados de forma a não gerar tensões ou problemas futuros.

A fixação do interruptor deverá ser feita com atenção ao nivelamento, e o acabamento final será dado com uma placa compatível e adequada ao padrão arquitetônico do ambiente. Após a conclusão da instalação, a energia no circuito deverá ser restabelecida. Por fim, testes funcionais deverão ser realizados para verificar o correto acionamento das cargas elétricas, e a área de trabalho deverá ser limpa, com o descarte correto de quaisquer materiais removidos. A CONTRATADA deverá zelar pelo acabamento estético, pelo correto embutimento (quando aplicável) e pela manutenção da padronização das instalações elétricas do imóvel.

- **Substituição de tomadas**

O serviço de substituição de tomadas consiste em remover as tomadas elétricas danificadas e/ou fora do padrão normativo e instalar novas. Isso envolve desligar a energia, remover a tomada antiga, conectar os fios elétricos à nova tomada e fixá-la adequadamente à parede. O objetivo é restaurar a funcionalidade e a segurança da tomada, garantindo um fornecimento seguro de eletricidade.

- **Substituição de tomadas**

O serviço de substituição de tomadas consiste em remover as tomadas elétricas danificadas e/ou fora do padrão normativo e instalar novas. Isso envolve desligar a energia, remover a tomada antiga, conectar os fios elétricos à nova tomada e fixá-la adequadamente à parede. O objetivo é





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

restaurar a funcionalidade e a segurança da tomada, garantindo um fornecimento seguro de eletricidade.

- **Fornecimento e Instalação de Caixa Retangular 4" x 2" Baixa (PVC, em Parede)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixas de passagem retangulares, fabricadas em PVC, com dimensões de 4 polegadas por 2 polegadas, destinadas a serem embutidas em paredes. Esta especificação se refere primariamente às caixas para Tomadas de Uso Geral (TUGs), que, conforme o padrão de altura baixa (0,30 m do piso), são utilizadas para alimentar eletrodomésticos, luminárias de piso ou para tomadas de uso comum.

A CONTRATADA deverá fornecer caixas de PVC novas e resistentes, de acordo com as normas técnicas brasileiras, garantindo que o material suporte o processo de alvenaria e reboco.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Rasgo: Será realizada a marcação precisa do local da caixa na parede, a uma altura de 0,30 m (30 cm) do piso acabado, conforme especificação. O rasgo na alvenaria será executado com o tamanho exato da caixa e na profundidade necessária para que a face externa da caixa fique alinhada com o nível final do reboco.

Fixação e Conexão: A caixa será chumbada firmemente na alvenaria com argamassa ou gesso. Serão abertas as entradas necessárias e ela será interligada aos eletrodutos rígidos ou flexíveis que vierem de outras caixas ou do quadro de distribuição. A fixação deve garantir o prumo e o nível da caixa.

Conferência: Após o chumbamento, o alinhamento da caixa será conferido para que os espelhos de tomadas e interruptores se encaixem perfeitamente sem necessidade de ajustes grosseiros. A CONTRATADA deve garantir a perfeita fixação e o alinhamento correto, essenciais para o acabamento final do ponto elétrico.

- **Fornecimento e Instalação de Caixa Retangular 4" x 2" Média (PVC, em Parede)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixas de passagem retangulares, fabricadas em PVC, com dimensões de 4 polegadas por 2 polegadas, destinadas a serem embutidas em paredes. Esta especificação se refere primariamente às caixas para Tomadas de Uso Específico (TUEs) de equipamentos instalados em altura média (como TVs fixadas em parede) ou para interruptores em instalações comerciais/públicas, instaladas a uma altura de 1,30 m do piso acabado.

A CONTRATADA deverá fornecer caixas de PVC novas e resistentes, de acordo com as normas técnicas brasileiras, garantindo que o material suporte o processo de alvenaria e reboco. As etapas de execução incluem: **Marcação e Rasgo:** Será realizada a marcação precisa do local da caixa na parede, a uma altura de 1,30 m (130 cm) do piso acabado, conforme especificação. O rasgo na





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

alvenaria será executado com o tamanho exato da caixa e na profundidade necessária para que a face externa da caixa fique alinhada com o nível final do reboco.

Fixação e Conexão: A caixa será chumbada firmemente na alvenaria com argamassa ou gesso. Serão abertas as entradas necessárias e ela será interligada aos eletrodutos rígidos ou flexíveis que vierem de outras caixas ou do quadro de distribuição. A fixação deve garantir o prumo e o nível da caixa. **Conferência:** Após o chumbamento, o alinhamento da caixa será conferido para que os espelhos de tomadas e interruptores se encaixem perfeitamente.

A CONTRATADA deve garantir a perfeita fixação e o alinhamento correto da caixa, essenciais para o acabamento final do ponto elétrico.

- **Fornecimento e Instalação de Caixa Retangular 4" x 2" Alta (PVC, em Parede)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixas de passagem retangulares, fabricadas em PVC, com dimensões de 4 polegadas por 2 polegadas, destinadas a serem embutidas em paredes. Esta especificação se refere a caixas instaladas em alta altura, a 2,00 m (200 cm) do piso acabado. Estas caixas são tipicamente utilizadas para pontos de Tomadas de Uso Específico (TUEs) de aparelhos instalados no alto, como ar-condicionado de janela ou split (ramais 11 a 17 no Quadro de Cargas do projeto) e exaustores.

A CONTRATADA deverá fornecer caixas de PVC novas e resistentes, de acordo com as normas técnicas brasileiras, garantindo que o material suporte o processo de alvenaria e reboco. As etapas de execução incluem:

Marcação e Rasgo: Será realizada a marcação precisa do local da caixa na parede, a uma altura de 2,00 m do piso acabado, conforme especificação. O rasgo na alvenaria será executado com o tamanho exato da caixa e na profundidade necessária para que a face externa da caixa fique alinhada com o nível final do reboco.

Fixação e Conexão: A caixa será chumbada firmemente na alvenaria com argamassa ou gesso. Serão abertas as entradas necessárias e ela será interligada aos eletrodutos rígidos ou flexíveis que vierem de outras caixas ou do quadro de distribuição. A fixação deve garantir o prumo e o nível da caixa.

Conferência: Após o chumbamento, o alinhamento da caixa será conferido, pois estes pontos são frequentemente utilizados para o encaixe direto de equipamentos. A CONTRATADA deve garantir a perfeita fixação e o alinhamento correto da caixa, essenciais para o acabamento e a instalação segura dos equipamentos.

- **Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de cabos de cobre flexíveis, com seção de 2,5 mm², isolamento anti-chama para tensão de 450/750 V, destinados a circuitos terminais. Estes cabos





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

devem ser instalados após a fixação prévia dos eletrodutos no trajeto estabelecido em projeto elétrico, respeitando as normas técnicas de segurança e dimensionamento da instalação.

A execução tem início com a preparação dos cabos, unindo suas extremidades com fita isolante para formar um feixe único, facilitando a passagem pelos eletrodutos. Em casos de trechos longos ou com curvas acentuadas, recomenda-se o uso de fita guia para auxiliar a condução do cabo no interior da tubulação.

Com os cabos devidamente agrupados ou presos à fita guia, procede-se à sua introdução nos eletrodutos, garantindo que sejam puxados até a extremidade oposta do trecho, de forma cuidadosa para evitar danos à isolação. A operação deve assegurar que não ocorram dobras acentuadas ou tensões nos condutores durante a passagem.

Por fim, são deixadas sobras técnicas de cabo nos pontos de conexão (caixas de passagem, tomadas ou quadros elétricos), permitindo a realização das ligações posteriores com folga adequada. Todo o procedimento deve ser executado por profissional qualificado, garantindo a integridade do sistema e a conformidade com os padrões técnicos e de segurança exigidos pelas normas da ABNT.

- **Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Flexível Isolado (4,0 mm²)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação (passagem) de cabos de cobre flexíveis, com isolação em material anti-chama (PVC), com seção nominal de 4,0 mm² e classe de isolamento de 450/750 V. Estes condutores são destinados a circuitos terminais que exigem maior capacidade de corrente, como Tomadas de Uso Específico (TUEs) de média potência ou ramais de alimentação de equipamentos de maior demanda (como indicado para TUGs ou TUEs no Quadro de Cargas do projeto).

A CONTRATADA deverá fornecer cabos novos, de fabricantes certificados, que atendam às normas NBR 5410 e NBR NM 247-3, garantindo o material isolante termoplástico (PVC) com temperatura limite de 70°C em regime e característica não propagante de chama, conforme as Notas do Projeto.

1. Identificação e Normas de Cores

Conforme as Notas do Projeto, a CONTRATADA deverá respeitar o uso obrigatório de cores para a identificação dos condutores, mesmo para a seção de 4,0 mm²:

Neutro: Cor Azul (obrigatório).

Terra (PE): Cores Verde ou Verde-Amarelo (obrigatório).

Fase: Qualquer cor diferente de azul, verde ou verde-amarelo.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

2. Execução e Instalação

As etapas de execução incluem:

Medição e Corte: Os cabos serão medidos e cortados no comprimento exato necessário para cada circuito, considerando caixas de passagem e quadros.

Lançamento: Os cabos serão lançados dentro dos eletrodutos (PVC rígido ou flexível) de forma a não exceder o limite de taxa de ocupação de 40% dos eletrodutos, evitando danos à isolamento durante a passagem.

Conexões: As conexões (emendas ou ligações) devem ser realizadas apenas no interior das caixas de passagem e quadros de distribuição, utilizando conectores ou terminais adequados para a seção de 4,0 mm², garantindo a continuidade elétrica e a baixa resistência.

A CONTRATADA deve garantir que a instalação siga o balanceamento de fases indicado no Quadro de Cargas para evitar sobreaquecimento dos barramentos."

- **Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Flexível Isolado (6,0 mm²)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação (passagem) de cabos de cobre flexíveis, com isolamento em material anti-chama (PVC), com seção nominal de 6,0 mm² e classe de isolamento de 450/750 V. Estes condutores são destinados a circuitos terminais de alta potência, como o Chuveiro Elétrico do Alojamento (Circuito 18, 32 A) ou outras Tomadas de Uso Específico (TUEs) de grande demanda.

A CONTRATADA deverá fornecer cabos novos, de fabricantes certificados, que atendam às normas NBR 5410 e NBR NM 247-3, garantindo o material isolante termoplástico (PVC) com temperatura limite de 70°C em regime e característica não propagante de chama, conforme as Notas do Projeto.

1. Identificação e Normas de Cores

Conforme as Notas do Projeto, a CONTRATADA deverá respeitar o uso obrigatório de cores para a identificação dos condutores de 6,0 mm²:

Neutro: Cor Azul (obrigatório).

Terra (PE): Cores Verde ou Verde-Amarelo (obrigatório).

Fase: Qualquer cor diferente de azul, verde ou verde-amarelo.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

2. Execução e Instalação

As etapas de execução incluem:

Medição e Corte: Os cabos serão medidos e cortados no comprimento exato necessário para cada circuito, incluindo as reservas para as conexões.

Lançamento: Os cabos serão lançados dentro dos eletrodutos (PVC rígido ou flexível) de forma a não exceder o limite de taxa de ocupação de 40% dos eletrodutos. O uso de lubrificante adequado é recomendado para evitar danos à isolação.

Conexões: As conexões (emendas, ligações a bornes) devem ser realizadas apenas no interior das caixas e quadros de distribuição, utilizando conectores ou terminais adequados para a seção de 6,0 mm², garantindo a continuidade elétrica e a baixa resistência, conforme a NBR 5410."

- **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4"")**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletroduto flexível corrugado, fabricado em PVC, com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4""). Este eletroduto é destinado à proteção e ao encaminhamento dos condutores elétricos de circuitos terminais e será instalado acima do forro, conforme as especificações do projeto.

A CONTRATADA deverá fornecer eletrodutos corrugados novos, de fabricantes certificados, que atendam às normas técnicas e possuam característica anti-chama. O diâmetro de 3/4" é o diâmetro mínimo exigido nas Notas do Projeto para os eletrodutos não cotados.

As etapas de execução incluem:

Traçado e Rota: O traçado do eletroduto no entreforro será definido conforme o projeto luminotécnico e as posições das caixas de passagem e de luminárias. O traçado deve ser o mais curto e direto possível.

Fixação e Suporte: O eletroduto será fixado e suportado adequadamente ao longo de seu percurso, utilizando abraçadeiras, presilhas ou arames em pontos estratégicos, garantindo que não haja trechos pendurados, que possam acumular umidade ou sujeitar os cabos a tensões mecânicas indevidas.

Conexões: O eletroduto será interligado de forma firme e estanque às caixas de passagem (4x4" e 4x2") e caixas de luz, garantindo que os condutores permaneçam protegidos.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Taxa de Ocupação: A passagem dos condutores só ocorrerá após a instalação completa do eletroduto, e deverá respeitar a taxa máxima de ocupação de 40% do diâmetro interno do eletroduto, conforme a NBR 5410.

A CONTRATADA deve garantir que a instalação seja feita de maneira a facilitar a futura manutenção e a passagem dos condutores.

- **Rasgo Linear Mecanizado em Alvenaria (Para Eletrodutos 40 mm)**

O serviço consiste na execução de rasgos lineares na alvenaria, destinados à embutir eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm (incluindo DN 20 mm, 25 mm e 32 mm), para a passagem de instalações elétricas. A abertura dos rasgos será realizada de forma mecanizada, utilizando serra mármore (makita) e/ou plainas específicas para alvenaria. A utilização do método mecanizado garante cortes precisos, minimiza danos estruturais à parede e reduz a produção de entulho e a necessidade de reparos grosseiros no revestimento.

A execução seguirá um procedimento rigoroso:

Marcação: O traçado dos rasgos na alvenaria (vertical, horizontal, ou inclinado em 45 graus) será marcado com precisão, seguindo o projeto elétrico e garantindo que o rasgo não comprometa os pilares ou vigas estruturais.

Corte Mecanizado: Serão feitos cortes duplos paralelos com a serra mármore (com disco diamantado ou apropriado), respeitando a largura e a profundidade necessárias para acomodar o eletroduto e a camada de argamassa de fechamento.

Remoção do Material: O material entre os cortes será removido cuidadosamente com o uso de talhadeira ou martelo rompedor leve. **Limpeza:** O interior do rasgo será limpo para receber o eletroduto e as caixas de passagem. **Profundidade:** A profundidade do rasgo será controlada para que a face externa do eletroduto não ultrapasse o nível final do reboco, garantindo a cobertura mínima de argamassa.

O serviço será executado pelo Servente/Pedreiro Eletricista, sob a supervisão do Mestre de Obras. A CONTRATADA deve garantir a segurança dos trabalhadores e o descarte correto do entulho gerado.

- **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Parede**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletroduto flexível corrugado, fabricado em PVC, com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4"). Este eletroduto é destinado à proteção e ao encaminhamento dos condutores elétricos de circuitos terminais e será instalado embutido em paredes (na alvenaria).





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deverá fornecer eletrodutos corrugados novos, de fabricantes certificados, que atendam às normas técnicas e possuam característica anti-chama. O diâmetro de 3/4" (25 mm) é o diâmetro mínimo exigido nas Notas do Projeto para os eletrodutos não cotados.

As etapas de execução incluem:

Instalação no Rasgo: O eletroduto será instalado e posicionado dentro do rasgo (previamente aberto, conforme memorial específico) na alvenaria, seguindo o traçado definido pelo projeto elétrico.

Curvatura: As curvas e dobras serão feitas respeitando o raio mínimo de curvatura permitido para o eletroduto flexível, de forma a não danificar a isolamento dos cabos e facilitar a passagem dos mesmos (passagem de condutores só deve ocorrer após a instalação completa do eletroduto).

Conexões: O eletroduto será interligado de forma firme às caixas de passagem e derivação (4x2", 4x4", etc.), garantindo que os condutores permaneçam protegidos e que não haja cantos vivos.

Chumbamento: O eletroduto será fixado provisoriamente e, posteriormente, chumbado no rasgo da parede com argamassa ou gesso, garantindo que não se mova durante a etapa de reboco e que fique totalmente coberto.

Taxa de Ocupação: A passagem dos condutores só ocorrerá após o chumbamento e o fechamento do rasgo, e deverá respeitar a taxa máxima de ocupação de 40% do diâmetro interno do eletroduto, conforme a NBR 5410.

A CONTRATADA deve garantir a perfeita fixação do eletroduto antes do fechamento do rasgo, evitando danos futuros ao reboco.

- **Chumbamento Linear em Alvenaria para Eletrodutos (Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm)**

O serviço consiste no chumbamento (fixação) dos eletrodutos instalados nos rasgos abertos na alvenaria. Este serviço é aplicado aos eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm (incluindo DN 20 mm, 25 mm e 32 mm), após sua instalação no rasgo e a interligação às caixas de passagem.

O objetivo é garantir a rigidez e a fixação permanente da tubulação elétrica, protegendo-a contra deslocamentos e danos, antes da etapa de reboco.

A execução seguirá o seguinte procedimento:

Limpeza do Rasgo: O rasgo na alvenaria, onde o eletroduto está posicionado, deve ser limpo, removendo-se poeira e detritos.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fixação Provisória: O eletroduto deve estar firmemente interligado às caixas (de 4x2", 4x4", etc.) e alinhado em seu percurso.

Preparação da Argamassa: Será utilizada argamassa de cimento e areia (ou gesso, conforme especificação de projeto e tipo de alvenaria) para o chumbamento, com traço adequado que garanta resistência e boa aderência.

Aplicação do Chumbamento: A argamassa será aplicada ao longo de todo o rasgo, envolvendo totalmente o eletroduto e preenchendo o vazio entre o eletroduto e a alvenaria.

Nivelamento: O chumbamento será executado de modo a deixar a superfície do reparo nivelada com o plano da parede, pronto para receber a camada de reboco. Deve-se garantir que o eletroduto esteja totalmente recoberto pela argamassa.

O serviço é crucial para a qualidade do acabamento da parede e a segurança da instalação elétrica embutida.

• **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Laje**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletroduto flexível corrugado do tipo reforçado, fabricado em PVC, com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4"). Este eletroduto é destinado à proteção e ao encaminhamento dos condutores elétricos de circuitos terminais e será instalado embutido no interior da laje, durante o processo de armação e concretagem.

A utilização do tipo reforçado é fundamental para garantir que o eletroduto não seja danificado, esmagado ou deformado pelas cargas durante o lançamento e adensamento do concreto da laje. O diâmetro de 3/4" (25 mm) é o diâmetro mínimo exigido nas Notas do Projeto para os eletrodutos não cotados.

As etapas de execução incluem:

Traçado e Fixação: O traçado do eletroduto será definido na forma da laje, conforme o projeto elétrico. O eletroduto será fixado provisoriamente à ferragem da laje ou à forma em pontos estratégicos, utilizando arame recozido ou abraçadeiras plásticas, garantindo que não se desloque durante a concretagem.

Interligação: O eletroduto será interligado de forma firme e estanque às caixas de passagem (octogonais, 4x4") e aos painéis, garantindo que as pontas estejam vedadas para evitar a entrada de concreto.

Proteção: Durante a concretagem, a equipe deve tomar cuidado para não danificar o eletroduto e garantir que o adensamento do concreto não cause seu esmagamento.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Taxa de Ocupação: A passagem dos condutores só ocorrerá após a cura do concreto e a desforma da laje, e deverá respeitar a taxa máxima de ocupação de 40% do diâmetro interno do eletroduto, conforme a NBR 5410.

A CONTRATADA deve garantir a integridade do eletroduto durante a concretagem para assegurar a passagem futura dos cabos.

- **Fornecimento e Instalação de Quadro de Distribuição Trifásico (24 Disjuntores DIN)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um Quadro de Distribuição de Energia (QD), com as seguintes especificações:

Material: Chapa de Aço Galvanizado.

Instalação: De Embutir (instalado na parede).

Capacidade: Projetado para acomodar 24 Disjuntores Padrão DIN.

Barramento: Incluso Barramento Principal Trifásico, com capacidade nominal de até 100 A.

Este quadro é destinado a receber a alimentação principal (trifásica) da unidade consumidora, distribuir e proteger os 18 circuitos terminais do projeto, além de prover as reservas necessárias (o projeto requer uma taxa mínima de 20% de posições reservas).

A CONTRATADA deverá fornecer o QD novo, de fabricante certificado, em conformidade com as normas NBR IEC 61439-1:2017 e ABNT NBR 5410:2004.

As etapas de execução incluem:

Preparação do Nicho: O nicho na alvenaria será aberto e preparado para receber o quadro, garantindo o alinhamento e o prumo.

Fixação: O QD de embutir será chumbado no nicho com argamassa ou gesso, nivelado e fixado de forma segura.

Montagem Interna: Serão instalados e fixados no interior da caixa: o barramento trifásico de 100 A, o barramento de Neutro (N) e o barramento de Proteção (PE) (Terra).

Instalação dos Dispositivos: Serão instalados os disjuntores (geral e de circuitos), DPS e DRs (fornecidos em itens separados), conectados aos barramentos e aos cabos de alimentação e de circuitos terminais.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Balanceamento de Fases: A CONTRATADA deverá respeitar rigorosamente o balanceamento dos circuitos nas fases do barramento conforme indicado no projeto e no quadro de cargas, garantindo o equilíbrio das correntes e evitando o desligamento intempestivo dos dispositivos.

Identificação e Acabamento: O quadro será etiquetado e fechado com sua tampa de acabamento, garantindo o acesso apenas aos disjuntores e à porta.

- **Fornecimento e Instalação de Disjuntor Monopolar Tipo DIN (16 A)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de Disjuntor Termomagnético Monopolar (de um polo), no padrão de encaixe DIN, com corrente nominal de 16 A. Este dispositivo de proteção será instalado no Quadro de Distribuição (QD) da edificação.

O disjuntor de 16 A é comumente utilizado para proteger circuitos de Tomadas de Uso Geral (TUGs) ou circuitos de iluminação com maior número de pontos. O projeto deve ser consultado para identificar os circuitos específicos protegidos por este dispositivo (por exemplo, Circuito 1 e 2 - TUGs 10A - no Quadro de Cargas do projeto).

A CONTRATADA deverá fornecer o disjuntor novo, de fabricante certificado, com capacidade de interrupção compatível com a corrente de curto-circuito presumida no ponto de instalação e em conformidade com as normas NBR 5410.

As etapas de execução incluem:

Instalação no Quadro: O disjuntor monopolar será encaixado no trilho DIN do Quadro de Distribuição.

Conexão de Entrada (Fase): O borne de entrada do disjuntor será conectado ao barramento de fase correspondente, conforme o balanceamento indicado no Quadro de Cargas do projeto.

Conexão de Saída (Circuito): O borne de saída será conectado ao condutor de fase do circuito terminal de 16 A, garantindo que o torque de aperto seja adequado à seção do cabo.

Identificação: O disjuntor será etiquetado de forma clara no painel do QD, indicando o número e a função do circuito que ele protege (por exemplo, C01 - TUGs).

O Disjuntor tem a função primária de proteger os condutores do respectivo circuito contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- **Instalação de disjuntor bipolar tipo DIN**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um disjuntor bipolar tipo DIN. A CONTRATADA deverá realizar esta instalação no local previsto no projeto e no memorial de





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

cálculo da CONTRATANTE. Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer um disjuntor bipolar tipo DIN, que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes, sendo novo, sem avarias e de fabricante reconhecido no mercado.

A instalação do disjuntor compreenderá algumas etapas importantes. Primeiramente, o terminal deverá ser encaixado à extremidade do cabo do circuito que será ligado ao disjuntor. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor deverá ser desencaixado. Em seguida, o terminal deverá ser colocado no polo do disjuntor. Por fim, o parafuso deverá ser recolocado, fixando firmemente o terminal ao disjuntor e garantindo uma conexão elétrica segura. É fundamental que toda a instalação seja realizada por profissional qualificado, seguindo as normas de segurança elétrica e as boas práticas de engenharia, assegurando o correto funcionamento e a segurança de toda a instalação elétrica. O objetivo principal desta instalação é proporcionar proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos no sistema elétrico.

- **Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tripolar Tipo DIN (32 A)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de Disjuntor Termomagnético Tripolar (de três polos), no padrão de encaixe DIN, com corrente nominal de 32 A. Este dispositivo de proteção será instalado no Quadro de Distribuição (QD) da edificação.

O disjuntor de 32 A é destinado a proteger circuitos de Tomadas de Uso Específico (TUEs) de alta potência e trifásicos. O projeto deve ser consultado para identificar os circuitos específicos protegidos por este dispositivo.

A CONTRATADA deverá fornecer o disjuntor novo, de fabricante certificado, com capacidade de interrupção compatível com a corrente de curto-circuito presumida no ponto de instalação e em conformidade com as normas NBR 5410.

As etapas de execução incluem:

Instalação no Quadro: O disjuntor tripolar será encaixado no trilho DIN do Quadro de Distribuição.

Conexão de Entrada (Fases): Os três bornes de entrada do disjuntor serão conectados aos três barramentos de fase (R, S, T), garantindo a correta distribuição e balanceamento de cargas conforme o projeto.

Conexão de Saída (Circuito): Os três bornes de saída serão conectados aos condutores de fase do circuito terminal de 32 A, garantindo que o torque de aperto seja adequado à seção do cabo e que a ligação seja segura.

Identificação: O disjuntor será etiquetado de forma clara no painel do QD, indicando o número e a função do circuito que ele protege.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O Disjuntor Tripolar tem a função primária de proteger os três condutores de fase do respectivo circuito contra sobrecargas e curtos-circuitos."

- **Fornecimento e Instalação de Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 20 kA - 175 V**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), destinado a proteger a instalação elétrica contra sobretensões transitórias de origem atmosférica (descargas indiretas de raios) ou de manobras na rede.

As especificações do DPS são:

Capacidade Nominal de Corrente de Descarga (In): Mínimo de 20 kA (quilhoampères).

Tensão Máxima de Operação Contínua (Uc): 175 V ou superior (tensão adequada para sistemas monofásicos ou trifásicos em 220 V/380 V fase-fase e 127 V/220 V fase-neutro, dependendo da configuração).

Este DPS deve ser do Tipo II (ou I/II, conforme projeto) e será instalado no Quadro de Distribuição (QD) da edificação, conectado entre a fase e o condutor de proteção (terra) ou entre o neutro e o terra, conforme o esquema de aterramento da instalação (TNS, TNC ou TT).

A CONTRATADA deverá fornecer o DPS novo, de fabricante certificado, com tempo de resposta rápido e em conformidade com as normas NBR 5410 (que exige a proteção contra surtos) e NBR IEC 61643-1.

As etapas de execução incluem:

Instalação no Quadro: O DPS será encaixado no trilho DIN do Quadro de Distribuição, logo após a proteção geral.

Conexões: O DPS será conectado ao barramento de fase (ou neutro, dependendo da aplicação) e, obrigatoriamente, ao barramento de terra (PE) do QD, utilizando condutores de proteção com seção adequada e o menor comprimento possível para minimizar a impedância.

Identificação: O DPS será etiquetado de forma clara no painel, indicando a fase ou o circuito que está protegendo.

Verificação: Será verificada a correta instalação e o funcionamento do indicador de status do DPS.

O DPS é fundamental para proteger equipamentos elétricos e eletrônicos sensíveis contra danos causados por picos de tensão.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Fornecimento e Instalação de Interruptor Diferencial Residual (IDR) 4P - 40 A / 30 mA**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um Interruptor Diferencial Residual (IDR), também conhecido como Dispositivo DR. Este dispositivo é essencial para a proteção de pessoas contra choques elétricos por contato direto ou indireto, conforme exigido pela NBR 5410.1.

Instalação e Normas

Este IDR será instalado no Quadro de Distribuição (QD) da edificação, geralmente após o disjuntor geral e antes dos disjuntores de circuitos terminais que alimentam áreas úmidas ou tomadas externas, conforme o esquema do projeto.

A CONTRATADA deverá fornecer o IDR novo, de fabricante certificado, e em conformidade com as normas NBR NM 61008-1. As etapas de execução incluem: Instalação no Quadro: O IDR será encaixado no trilho DIN do Quadro de Distribuição, na posição determinada pelo projeto. Conexões: O IDR será conectado para que toda a corrente do circuito protegido (fases e neutro) passe por ele. As Notas do Projeto reforçam que o condutor de proteção (terra) NUNCA poderá ser ligado ao IDR.

Identificação: O IDR será etiquetado de forma clara no painel do QD, indicando a função de proteção diferencial residual.

Teste: Após a energização, o dispositivo será testado por meio de seu botão de teste integrado, garantindo que o mecanismo de desarme esteja operacional, conforme as exigências da NBR 5410.

REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA)

- **Fornecimento e Instalação de Tomada Dupla para Lógica RJ45 (4" x 4")**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma tomada dupla para lógica (dados e telecomunicações), utilizando conectores do padrão RJ45. O conjunto deve ser instalado em caixa de passagem retangular 4" x 4" (10 cm x 10 cm), embutida em parede, e será fornecido de forma completa (incluindo caixa, suporte, módulos e espelho de acabamento).

Este ponto de rede é destinado a prover dois acessos à rede de dados (Internet/Intranet) em um único ponto da parede, garantindo a conectividade de equipamentos de tecnologia da informação.

A CONTRATADA deverá fornecer componentes novos e de fabricantes certificados, seguindo o padrão de cabeamento estruturado Categoria 5e ou superior (Cat. 6), conforme o projeto de redes e as normas ABNT NBR 14565.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

As etapas de execução incluem:

Instalação da Caixa (4" x 4"): A caixa de passagem será instalada na altura média ou na altura determinada pelo projeto, chumbada na parede, garantindo o prumo e o nível.

Lançamento do Cabo de Rede: Será realizado o lançamento e a passagem de dois cabos UTP (Unshielded Twisted Pair), vindos do painel de telecomunicações (Rack), até a caixa 4" x 4".

Montagem dos Conectores: Serão instalados dois conectores RJ45 (fêmea) nas extremidades dos cabos, seguindo o padrão de crimpagem T568A ou T568B (o mesmo padrão utilizado no restante da instalação).

Instalação da Tomada: Os conectores RJ45 serão encaixados no suporte e nos módulos da tomada dupla. O conjunto será então fixado à caixa 4" x 4" e coberto pelo espelho de acabamento.

Teste de Conectividade: O ponto será testado utilizando um certificador ou testador de cabos para verificar a continuidade, o mapeamento dos pares e a ausência de crosstalk, garantindo o perfeito funcionamento da comunicação de dados.

A CONTRATADA deve garantir que a instalação física e lógica do ponto de rede seja executada de acordo com as normas de telecomunicações.

- **Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem PVC (4" x 4"), de Embutir**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixas de passagem e derivação, fabricadas em PVC, com dimensões de 4 polegadas por 4 polegadas (10 cm x 10 cm). Estas caixas são destinadas a serem embutidas em paredes e servem como ponto de acesso, emenda, derivação ou inspeção de condutores e eletrodutos da instalação elétrica.

A CONTRATADA deverá fornecer caixas de PVC novas e resistentes, de acordo com as normas técnicas brasileiras, garantindo que o material suporte o processo de alvenaria e reboco.

As etapas de execução incluem:

Marcação e Rasgo: Será realizada a marcação precisa do local da caixa na parede. O rasgo na alvenaria será executado com o tamanho exato da caixa e na profundidade necessária para que a face externa da caixa fique alinhada com o nível final do reboco.

Fixação e Conexão: A caixa será chumbada firmemente na alvenaria com argamassa ou gesso. Serão abertas as entradas necessárias e ela será interligada aos eletrodutos (flexíveis ou rígidos) que vierem de outras caixas ou do quadro de distribuição. A fixação deve garantir o prumo e o nível da caixa.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Proteção: A caixa deverá ser protegida durante as etapas de reboco e pintura para evitar que seja preenchida com argamassa ou danificada.

Conferência: Após o chumbamento, o alinhamento da caixa será conferido para que o espelho de acabamento se encaixe perfeitamente.

A CONTRATADA deve garantir que a caixa fique totalmente recoberta pela alvenaria e pelo revestimento, com a borda alinhada para a posterior instalação do espelho cego ou de tomadas/interruptores, se for o caso.

- **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Forro**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletroduto flexível corrugado, fabricado em PVC, com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4"). Este eletroduto é destinado à proteção e ao encaminhamento dos condutores elétricos de circuitos terminais e será instalado de forma aparente no entreforro (forro), conforme as especificações do projeto.

A CONTRATADA deverá fornecer eletrodutos corrugados novos, de fabricantes certificados, que atendam às normas técnicas e possuam característica anti-chama. O diâmetro de 3/4" (25 mm) é o diâmetro mínimo exigido nas Notas do Projeto para os eletrodutos não cotados.

As etapas de execução incluem:

Traçado e Rota: O traçado do eletroduto no entreforro será definido conforme o projeto luminotécnico e as posições das caixas de passagem e de luminárias. O traçado deve ser o mais curto e direto possível, evitando cruzamentos desnecessários.

Fixação e Suporte: O eletroduto será fixado e suportado adequadamente ao longo de seu percurso, utilizando abraçadeiras, presilhas ou arames em pontos estratégicos e espaçados, garantindo que não haja trechos pendurados que possam sujeitar os cabos a tensões mecânicas indevidas.

Conexões: O eletroduto será interligado de forma firme e estanque às caixas de passagem (octogonais, 4x4") e caixas de luz, garantindo que os condutores permaneçam protegidos.

Taxa de Ocupação: A passagem dos condutores só ocorrerá após a instalação completa do eletroduto, e deverá respeitar a taxa máxima de ocupação de 40% do diâmetro interno do eletroduto, conforme a NBR 5410.

A CONTRATADA deve garantir que a instalação no forro seja feita de maneira organizada e segura, facilitando a futura manutenção."





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Rasgo Linear Mecanizado em Alvenaria (Para Eletrodutos Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm)**

O serviço consiste na execução de rasgos lineares na alvenaria, destinados a embutir eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm (incluindo DN 20 mm, 25 mm e 32 mm), para a passagem de instalações elétricas e hidráulicas. A abertura dos rasgos será realizada de forma mecanizada, utilizando serra mármore e/ou plainas específicas para alvenaria.

A utilização do método mecanizado garante cortes mais precisos, minimiza danos estruturais à parede e reduz a produção de entulho e a necessidade de reparos grosseiros no revestimento.

As etapas de execução incluem:

Marcação: O traçado dos rasgos na alvenaria (vertical ou horizontal) será marcado com precisão, seguindo o projeto e garantindo que o rasgo não comprometa elementos estruturais (pilares e vigas).

Corte Mecanizado: Serão feitos cortes duplos paralelos com a ferramenta mecanizada, respeitando a largura e a profundidade necessárias para acomodar o eletroduto e a camada de argamassa de chumbamento e reboco.

Remoção do Material: O material entre os cortes será removido cuidadosamente com o uso de talhadeira ou martelo rompedor leve, evitando rachaduras na alvenaria circundante.

Limpeza e Profundidade: O interior do rasgo será limpo e a profundidade será controlada para que o eletroduto possa ser chumbado e fique totalmente coberto pela argamassa de reboco.

O serviço deve ser executado por profissionais qualificados, garantindo a segurança e o descarte correto do entulho.

- **Fornecimento e Instalação de Eletroduto Flexível Corrugado (PVC, DN 25 mm - 3/4") em Parede**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletroduto flexível corrugado, fabricado em PVC, com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4"). Este eletroduto é destinado à proteção e ao encaminhamento dos condutores elétricos de circuitos terminais e será instalado embutido em paredes (na alvenaria).

A CONTRATADA deverá fornecer eletrodutos corrugados novos, de fabricantes certificados, que atendam às normas técnicas e possuam característica anti-chama. O diâmetro de 3/4" (25 mm) é o diâmetro mínimo exigido nas Notas do Projeto para os eletrodutos não cotados.

1. Execução e Instalação





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

As etapas de execução incluem:

Instalação no Rasgo: O eletroduto será instalado e posicionado dentro do rasgo (previamente aberto) na alvenaria, seguindo o traçado definido pelo projeto elétrico.

Curvatura: As curvas e dobras serão feitas respeitando o raio mínimo de curvatura permitido, de forma a não danificar a isolamento dos cabos e facilitar a passagem futura dos mesmos.

Conexões: O eletroduto será interligado de forma firme às caixas de passagem e derivação (4" x 2", 4" x 4", etc.), garantindo que os condutores permaneçam protegidos e que não haja cantos vivos.

Chumbamento: O eletroduto será fixado provisoriamente e, posteriormente, chumbado no rasgo da parede com argamassa ou gesso, garantindo que não se mova durante a etapa de reboco e que fique totalmente coberto.

Taxa de Ocupação: A passagem dos condutores só ocorrerá após o chumbamento e o fechamento do rasgo, e deverá respeitar a taxa máxima de ocupação de 40% do diâmetro interno do eletroduto, conforme a NBR 5410.

A CONTRATADA deve garantir a perfeita fixação do eletroduto antes do fechamento do rasgo, evitando danos futuros ao reboco.

- **Chumbamento Linear em Alvenaria para Eletrodutos (Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm)**

O serviço consiste no chumbamento (fixação) dos eletrodutos instalados nos rasgos abertos na alvenaria. Este serviço é aplicado aos eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm (incluindo DN 20 mm, 25 mm e 32 mm), após sua instalação no rasgo e a interligação às caixas de passagem.

O objetivo é garantir a rigidez e a fixação permanente da tubulação elétrica, protegendo-a contra deslocamentos e danos, antes da etapa de reboco.

As etapas de execução incluem:

Limpeza do Rasgo: O rasgo na alvenaria, onde o eletroduto está posicionado, deve ser limpo, removendo-se poeira e detritos para garantir a boa aderência do material de chumbamento.

Verificação da Fixação: O eletroduto deve estar firmemente interligado às caixas (de 4" x 2", 4" x 4", etc.) e alinhado em seu percurso.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preparação do Material: Será utilizada argamassa de cimento e areia (ou gesso, conforme especificação de projeto e tipo de alvenaria) para o chumbamento, com traço adequado que garanta resistência e boa aderência.

Aplicação do Chumbamento: A argamassa será aplicada ao longo de todo o rasgo, envolvendo totalmente o eletroduto e preenchendo o vazio entre o eletroduto e a alvenaria.

Nivelamento: O chumbamento será executado de modo a deixar a superfície do reparo nivelada com o plano da parede, pronto para receber a camada de reboco. Deve-se garantir que o eletroduto esteja totalmente recoberto pela argamassa.

O serviço é crucial para a qualidade do acabamento da parede e a segurança da instalação elétrica embutida, prevenindo futuras fissuras no revestimento

- **Instalação de tomada RJ45 para rede lógica**

O serviço de instalação de tomada RJ45 para rede lógica consiste em posicionar e conectar uma tomada de rede RJ45 em uma caixa seca para rede lógica pré executada em uma parede ou superfície. Isso é feito para permitir a conexão de dispositivos de rede, como computadores, impressoras ou roteadores, por meio de cabos Ethernet. O objetivo é fornecer uma conexão rápida e confiável para transferência de dados nos ambientes respeitando a memória de cálculo do projeto.

- **Fornecimento de Switch 24 Portas 10/100 Mbps**

O serviço consiste no fornecimento de um Switch de Rede (comutador), novo e de fabricante reconhecido, com as seguintes especificações técnicas mínimas:

Capacidade de Portas: 24 portas de conexão.

Velocidade das Portas: Padrão 10/100 Mbps (Fast Ethernet), com suporte à detecção automática de velocidade (Auto MDI/MDIX) em todas as portas.

Este equipamento é fundamental para a distribuição e gerenciamento do tráfego de dados na rede lógica (dados/telecomunicações), interligando os diversos pontos de tomada RJ45 (Tomada Lógica) e os equipamentos ativos da rede, garantindo que a comunicação entre os dispositivos ocorra de forma eficiente.

- **Fornecimento e Instalação de Patch Panel 24 Portas, Categoria 6**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação (montagem e conectorização) de um Patch Panel (Painel de Manobra) com capacidade para 24 portas, compatível com o padrão de cabeamento estruturado Categoria 6 (Cat. 6). Este painel será instalado no Rack de Telecomunicações (Painel de Dados) da edificação.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O Patch Panel Cat. 6 é o ponto central onde todos os cabos horizontais de rede (vindos das tomadas RJ45) são terminados. Ele permite uma organização profissional e flexível da rede, facilitando futuras manobras (patching) para conectar o cabeamento passivo (painel) aos equipamentos ativos (Switch).

- **Fornecimento e Instalação de Patch Cords Categoria 6 (1,50 m)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação (conexão) de Patch Cords (cabos de manobra) novos e de fábrica, certificados para o padrão de cabeamento estruturado Categoria 6 (Cat. 6), com comprimento de 1,50 metros (1,50 m).

Estes cabos pré-conectorizados são essenciais para a manobra e interligação do sistema de redes no Rack de Telecomunicações. Eles serão utilizados para conectar as portas do Patch Panel (pontos passivos) às portas do Switch (equipamento ativo), estabelecendo a comunicação entre os computadores nas estações de trabalho e o restante da rede.

1. Especificações Técnicas

Padrão: Cabo flexível, Categoria 6, com conectores RJ45 nas duas extremidades.

Comprimento: 1,50 m.

Conectores: Conectores RJ45 de alta qualidade, injetados, com alívio de tensão (boot) e capa protetora.

Cor: A cor do patch cord deve ser definida no projeto ou seguir um padrão de identificação.

A CONTRATADA deverá fornecer patch cords de fabricantes certificados, que atendam à performance da Categoria 6 e às normas ANSI/TIA-568-C.2."

CLIMATIZAÇÃO (AR-CONDICIONADO)

- **Instalação de ponto de ar condicionado com dreno e caixa de passagem**

O serviço compreende a instalação de ponto de ar-condicionado tipo split, com infraestrutura para linhas frigorígenas, dreno e caixa de passagem. Será realizado rasgo linear manual em alvenaria para embutimento das tubulações.

Serão instalados tubos de cobre flexível com isolamento, nos diâmetros de 1/4" e 3/8", para ramais de alimentação da unidade evaporadora à condensadora. A linha de dreno será executada com tubo PVC soldável DN 32 mm, respeitando o caimento adequado até o ponto de descarte.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A instalação inclui caixa de passagem conforme especificado em projeto, garantindo acessibilidade e manutenção. Todos os materiais deverão atender às normas técnicas, com execução cuidadosa e supervisão da FISCALIZAÇÃO.

- **Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços**

O serviço consiste na execução de uma caixa enterrada hidráulica (caixa de passagem ou inspeção), de formato retangular, utilizando alvenaria de tijolos cerâmicos maciços. A caixa terá dimensões internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m (largura x comprimento x profundidade). O objetivo é facilitar a inspeção e manutenção da rede de drenagem (águas pluviais ou esgoto), conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução da caixa compreenderá as seguintes etapas:

Escavação e Base: Será realizada a escavação do solo no local definido. A base da caixa será nivelada e, se necessário, executada uma base de concreto magro para assentamento.

Alvenaria: A caixa será construída com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa no traço e espessura adequados, garantindo as dimensões internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m. A alvenaria deverá ser executada em prumo e esquadro.

Impermeabilização e Revestimento: As paredes internas da caixa deverão ser revestidas com argamassa impermeável (ou receber tratamento impermeabilizante) para garantir a estanqueidade e evitar infiltrações. O fundo da caixa será moldado para formar uma calha ou canaleta que direcione o fluxo.

Conexões: As tubulações de drenagem de entrada e saída serão conectadas à caixa, chumbadas e vedadas com argamassa.

Reaterro e Tampa: O espaço externo ao redor da caixa será reaterado e compactado em camadas. Será instalada uma tampa (em concreto ou ferro fundido, conforme o projeto) sobre a abertura superior, que deverá ficar no nível do piso acabado.

A CONTRATADA deve garantir a resistência estrutural da caixa para suportar as cargas do solo e, se for o caso, do tráfego superficial.

- **Fornecimento e Instalação de Tubo PVC (Série R) para Água Pluvial (DN 50 mm) em Ramal de Encaminhamento**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC (Série R - Reforçada), destinados à composição de ramais de encaminhamento de águas pluviais/drenagem secundária, com diâmetro nominal (DN) de 50 mm (2").





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

No caso específico, este tubo será instalado para interligar uma caixa enterrada (destinada a receber a drenagem do ar-condicionado) à caixa de drenagem pluvial principal. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer tubos e conexões de PVC Série R, novos e de fabricantes certificados, apropriados para suportar o volume de drenagem.

As etapas de execução incluem:

Abertura e Preparação de Valas: Será executada a vala entre a caixa de drenagem do ar-condicionado e a caixa de drenagem pluvial. O fundo da vala deverá ser preparado e nivelado, garantindo a declividade mínima (caimento) especificada em projeto para o escoamento por gravidade.

Instalação da Tubulação: A tubulação de PVC de 50 mm será cortada e montada, com a união das peças por junta soldável ou elástica (com anel de borracha), garantindo a estanqueidade.

Conexões: Serão garantidas as conexões estanques e corretas na saída da caixa de drenagem do ar-condicionado e na entrada da caixa de drenagem pluvial principal.

Teste de Estanqueidade: O trecho da rede será submetido a testes (geralmente teste de vazão) para verificar vazamentos antes do reaterro.

Reaterro: Após o teste, a vala será reaterrada e compactada em camadas, conforme o memorial específico de reaterro.

A CONTRATADA deve garantir a interligação eficiente da drenagem do ar-condicionado à rede pluvial, evitando obstruções."

REVESTIMENTO ARGAMASSADO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES E PISOS.

➤ **Sub-etapa: Revestimento com chapisco e reboco com impermeabilização das paredes que tiveram o reboco demolido até 1,5m.**

- **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

- **Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes**

O serviço consiste no preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes, também conhecido como reboco especial, com espessura de 2cm. Ele será executado conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando nivelar, regularizar e, principalmente, impermeabilizar as superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais e protegendo-as contra a umidade.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA utilizará argamassa com traço T3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), acrescida de aditivo impermeabilizante tipo Vedacit (ou similar de qualidade equivalente ou superior). A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira, garantindo uma mistura homogênea e livre de grumos.

A execução da massa única impermeabilizada seguirá um procedimento técnico rigoroso. Primeiramente, a superfície da parede deverá ser preparada, o que inclui limpeza, remoção de pó, sujeira, gordura e resíduos soltos. Se necessário, a base deverá ser levemente umedecida para garantir a aderência. Em seguida, o taliscamento prévio da base será realizado, com a fixação de pontos de nível e mestras que guiarão a espessura de 2cm do revestimento. A argamassa impermeabilizada será lançada e espalhada uniformemente entre as mestras, seguida de sua compressão com o dorso da colher de pedreiro para compactação. O sarrafeamento da camada será feito com régua metálica, removendo o excesso e garantindo o nivelamento. Por fim, o acabamento superficial será efetuado com desempenadeira de madeira e, subsequentemente, com desempenadeira com espuma em movimentos circulares, para obter uma superfície lisa e homogênea. É crucial que a CONTRATADA siga as recomendações do fabricante do aditivo impermeabilizante quanto à sua dosagem e tempo de cura, além de manter a superfície umedecida por um período mínimo de cura para evitar fissuras e garantir a eficácia da impermeabilização."





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: Revestimento com chapisco e reboco com impermeabilização das paredes dos banheiros e cozinha**

• **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

• **Preparo e aplicação de emboço**

O serviço de preparo e aplicação de emboço, tem por objetivo o nivelamento e regularização das superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais. A execução ocorrerá sobre superfícies previamente chapiscadas, sendo obrigatória a observância por parte da CONTRATADA de um período mínimo de cura de 3 (três) dias do chapisco, de modo a garantir sua aderência e resistência, conforme preconizado na ABNT NBR 7200:2019.

A CONTRATADA deverá preparar o local de aplicação do emboço, removendo o pó, a sujeira, a gordura e os resíduos soltos da parede. Umedeça a superfície para garantir uma melhor aderência da argamassa. Após, fixe as taliscas na parede para assegurar a espessura uniforme do emboço. As taliscas devem ser colocadas verticalmente e espaçadas adequadamente (geralmente a cada 1,5m). Utilize a betoneira para realizar a mistura homogênea dos materiais na proporção de 1 parte de cimento, 2 partes de cal e 8 partes de areia, adicionando água gradualmente até alcançar a consistência adequada.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Na etapa de execução, aplique a argamassa de forma uniforme entre as taliscas. Utilize a desempenadeira para nivelar e alisar a argamassa. Verifique frequentemente a espessura utilizando as taliscas como guia. Após o nivelamento, deixe a argamassa secar parcialmente. Remova as taliscas e preencha os espaços deixados por elas com argamassa. Realize o acabamento final com a desempenadeira, garantindo uma superfície lisa e uniforme.

Por fim, mantenha a superfície umedecida por pelo menos 3 dias para evitar a retração e fissuras na argamassa e limpe todo o ambiente de trabalho.

A CONTRATADA deverá respeitar o tempo mínimo de cura do emboço de 14 dias antes da aplicação de qualquer revestimento complementar (como reboco, massa corrida, pintura, cerâmica, entre outros). Esse período é necessário para garantir o ganho de resistência da argamassa, evitar retrações excessivas, fissuras e assegurar a adequada aderência dos revestimentos subsequentes.

- **Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.**

O serviço consiste na aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semiflexível ou membrana acrílica bicomponente, em três demãos. Este produto, à base de cimento, agregados minerais e resina acrílica, será utilizado para impermeabilizar superfícies conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estanqueidade e a proteção contra a umidade.

A execução do serviço obedecerá às seguintes etapas: Primeiramente, a superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar completamente limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Em seguida, os componentes A (líquido) e B (pó), fornecidos já pré-dosados, deverão ser adicionados aos poucos e homogeneizados, preferencialmente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, até obter uma mistura uniforme.

Antes da aplicação da primeira demão, a superfície deverá ser levemente umedecida com água. A aplicação da argamassa polimérica deverá ser feita com vassoura de pelos macios, trinchinha ou brocha. Caso previsto em projeto, a tela de poliéster deverá ser aplicada nos rodapés, garantindo que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Após a aplicação da primeira demão, deverá ser aguardado o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até que a demão esteja endurecida ou seca ao toque. A segunda demão deverá ser aplicada no sentido cruzado à demão anterior. Este processo deverá ser repetido para a terceira demão.

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes (como tubulações que emergem da superfície), deverá ser aguardado o tempo de cura definido pelo fabricante. Por fim, o teste de estanqueidade deverá ser realizado, conforme a norma vigente, para comprovar a eficácia da impermeabilização.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: revestimento das paredes externas (fachadas)**

- **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

- **Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes**

O serviço consiste no preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes, também conhecido como reboco especial, com espessura de 2cm. Ele será executado conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando nivelar, regularizar e, principalmente, impermeabilizar as superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais e protegendo-as contra a umidade.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA utilizará argamassa com traço T3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), acrescida de aditivo impermeabilizante tipo Vedacit (ou similar de qualidade equivalente ou superior). A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira, garantindo uma mistura homogênea e livre de grumos.

A execução da massa única impermeabilizada seguirá um procedimento técnico rigoroso. Primeiramente, a superfície da parede deverá ser preparada, o que inclui limpeza, remoção de pó, sujeira, gordura e resíduos soltos. Se necessário, a base deverá ser levemente umedecida para garantir a aderência. Em seguida, o taliscamento prévio da base será realizado, com a fixação de pontos de nível e mestras que guiarão a espessura de 2cm do revestimento. A argamassa





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

impermeabilizada será lançada e espalhada uniformemente entre as mestras, seguida de sua compressão com o dorso da colher de pedreiro para compactação. O sarrafeamento da camada será feito com régua metálica, removendo o excesso e garantindo o nivelamento. Por fim, o acabamento superficial será efetuado com desempenadeira de madeira e, subsequentemente, com desempenadeira com espuma em movimentos circulares, para obter uma superfície lisa e homogênea.

É crucial que a CONTRATADA siga as recomendações do fabricante do aditivo impermeabilizante quanto à sua dosagem e tempo de cura, além de manter a superfície umedecida por um período mínimo de cura para evitar fissuras e garantir a eficácia da impermeabilização.

➤ **Sub-etapa: requadro dos vãos que foram demolidos para abertura de vão de janela ou construção de verga e/ou contra-verga.**

• **Arestamento de Vãos (Capiasso)**

O serviço consiste no arestamento de vãos – também conhecido como capiasso – que é o processo de dar acabamento e esquadro às quinas (arestas) internas e externas de vãos de portas, janelas e outras aberturas em alvenaria. O serviço será executado nos locais necessários e conforme especificado no memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando preparar as superfícies para pintura ou revestimento.

A execução do arestamento é realizada pelo Pedreiro, utilizando argamassa e ferramentas adequadas (régua e desempenadeira).

As etapas de execução incluem:

Preparo da Superfície: As superfícies da alvenaria nas quinas do vão devem ser limpas, umedecidas e, se necessário, receber uma camada de chapisco para aumentar a aderência.

Aplicação da Argamassa: Uma argamassa de regularização (traço adequado para reboco/acabamento) será aplicada nos cantos do vão.

Arestamento (Capiasso): Com o auxílio de uma régua de alumínio ou sarrafo, o profissional fará o acabamento e o desempenho, garantindo que as quinas estejam perfeitamente retas, em prumo e esquadro (90 graus).

Acabamento: A superfície do arestamento será desempenada, deixando-a com textura uniforme e pronta para receber o tratamento final (pintura ou revestimento).

Este serviço é crucial para o acabamento fino da obra, garantindo a estética e a funcionalidade dos vãos."





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Sub-etapa: regularização do contrapiso para execução de novo revestimento cerâmico e impermeabilização nas áreas molhadas**
- **Regularização de base para revestimentos de pisos com argamassa, espessura média = 2,5 cm**

A regularização de piso consiste na preparação da base para recebimento de revestimento cerâmico ou pintura, conforme o projeto. O serviço será executado nos locais definidos no projeto e na memória de cálculo da CONTRATANTE. Para isso, a CONTRATADA deverá preparar o local deixando a superfície limpa, sem poeira, graxa, óleo ou resíduos soltos que possam comprometer a aderência da argamassa. A argamassa deve ser misturada na proporção de 1 parte de cimento e 4 partes de areia.

Em seguida, deverá utilizar taliscas e fios de pedreiro para marcar o nível desejado da argamassa. A espessura média da regularização deve ser de 2,5 cm ou conforme necessidades do nível do piso acabado do local. As taliscas devem ser colocadas em intervalos regulares para garantir que a espessura da argamassa seja uniforme.

A argamassa deverá ser espalhada sobre a base, preenchendo os espaços entre as taliscas. Deverá ser utilizada uma régua de alumínio ou madeira para nivelar a argamassa, arrastando-a sobre as taliscas para obter uma superfície plana e uniforme. Assim, deverá ser feita a compactação da argamassa com uma desempenadeira ou colher de pedreiro para eliminar bolhas de ar e garantir uma boa aderência à base. Após a regularização, deverá ser realizado o acabamento superficial com a desempenadeira, alisando a argamassa para obter uma superfície lisa. A CONTRATADA deverá verificar a planicidade com o uso de um nível de bolha e deixar curar para realizar a aplicação do revestimento cerâmico final ou pintura, conforme o caso.

- **Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.**

O serviço consiste na aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semiflexível ou membrana acrílica bicomponente, em três demãos. Este produto, à base de cimento, agregados minerais e resina acrílica, será utilizado para impermeabilizar superfícies conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estanqueidade e a proteção contra a umidade.

A execução do serviço obedecerá às seguintes etapas: Primeiramente, a superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar completamente limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Em seguida, os componentes A (líquido) e B (pó), fornecidos já pré-dosados, deverão ser adicionados aos poucos e homogêneos, preferencialmente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, até obter uma mistura uniforme.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Antes da aplicação da primeira demão, a superfície deverá ser levemente umedecida com água. A aplicação da argamassa polimérica deverá ser feita com vassoura de pelos macios, trinchá ou brocha. Caso previsto em projeto, a tela de poliéster deverá ser aplicada nos rodapés, garantindo que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Após a aplicação da primeira demão, deverá ser aguardado o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até que a demão esteja endurecida ou seca ao toque. A segunda demão deverá ser aplicada no sentido cruzado à demão anterior. Este processo deverá ser repetido para a terceira demão.

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes (como tubulações que emergem da superfície), deverá ser aguardado o tempo de cura definido pelo fabricante. Por fim, o teste de estanqueidade deverá ser realizado, conforme a norma vigente, para comprovar a eficácia da impermeabilização.

REVESTIMENTOS CERÂMICOS

➤ Sub-etapa: Revestimento de todas as paredes internas a 1,5m de altura

• Revestimento Cerâmico para Paredes Internas (60x60 cm, Meia Altura)

O serviço consiste no assentamento de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60 cm x 60 cm. Este revestimento será aplicado até a meia altura das paredes (cota definida em projeto). Este serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando conferir acabamento estético e funcional às superfícies.

A execução do revestimento cerâmico seguirá um rigoroso procedimento técnico, sob responsabilidade do Pedreiro/Azulejista.

1. Preparação da Base e Marcação

A base deverá estar totalmente limpa, seca e curada para garantir a aderência ideal. Será realizada a marcação para garantir o alinhamento correto das placas e o término exato do revestimento na cota de meia altura especificada em projeto.

2. Assentamento da Argamassa

A argamassa de assentamento será aplicada e estendida sobre a base utilizando o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm.

Em seguida, o lado denteado da desempenadeira será aplicado com um ângulo de aproximadamente 60 graus, formando cordões e sulcos uniformes.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A área de aplicação deve ser controlada para respeitar o tempo de abertura da argamassa.

3. Assentamento das Placas

Para garantir a máxima aderência (dupla colagem), uma camada de argamassa colante, com espessura de 1 mm a 2 mm, será aplicada no tardo (verso) de cada placa cerâmica (60x60 cm) utilizando o lado liso da desempenadeira.

Cada placa será assentada, comprimindo-a manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha para garantir a fixação e eliminar bolhas de ar.

A espessura das juntas deverá ser garantida, utilizando espaçadores (cruzeta) previamente gabaritados.

4. Rejuntamento e Limpeza

Após um período mínimo de 72 horas (para a cura da argamassa), a argamassa para rejuntamento será aplicada com o auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha, utilizando movimentos contínuos para preencher completamente as juntas.

Por fim, a área será limpa com um pano umedecido, removendo o excesso de rejunte e garantindo o acabamento final.

➤ Sub-etapa: revestimento da parede inteira (do piso ao pé direito) das áreas molhadas

- **Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm**

O serviço consiste no assentamento de revestimento cerâmico para paredes internas com placas esmaltadas de dimensões 60x60cm. Este serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando conferir acabamento estético e funcional às superfícies.

A execução do revestimento cerâmico seguirá um rigoroso procedimento técnico. Primeiramente, a base deverá estar totalmente limpa, seca e curada para garantir a aderência ideal. A argamassa de assentamento será aplicada e estendida sobre a base utilizando o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm. A área de aplicação deverá facilitar a colocação das placas cerâmicas e respeitar o tempo de abertura da argamassa, conforme as condições atmosféricas e o produto utilizado. Em seguida, o lado denteado da desempenadeira será aplicado com um ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, formando cordões e sulcos uniformes.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Para garantir a máxima aderência, uma camada de argamassa colante, com espessura de 1 mm a 2 mm, será aplicada no tardo (verso) de cada placa cerâmica utilizando o lado liso da desempenadeira. Cada placa cerâmica será então assentada, comprimindo-a manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha para garantir a fixação e eliminar bolhas de ar. A especificidade da espessura das juntas deverá ser garantida, utilizando espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados.

Após um período mínimo de 72 horas da aplicação das placas (para a cura da argamassa), a argamassa para rejuntamento será aplicada com o auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha, utilizando movimentos contínuos de vai e vem para preencher completamente as juntas. Por fim, a área será limpa com um pano umedecido, removendo o excesso de rejunte e garantindo o acabamento final.

➤ **Sub-etapa: revestimento cerâmico da fachada frontal.**

- **Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado**

O serviço consiste no assentamento de revestimento cerâmico de 10x10cm em paredes, utilizando argamassa industrializada AC-III e rejuntamento final. A CONTRATADA deverá seguir os detalhes presentes no projeto arquitetônico e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A superfície de instalação deve estar limpa e livre de qualquer resíduo antes da aplicação do revestimento. Para a aplicação da argamassa, a CONTRATADA deverá utilizar uma desempenadeira dentada com dentes de 6 mm para cerâmicas de 10x10cm, aplicando a argamassa na parede de forma a formar cordões uniformes. É imprescindível aplicar uma camada fina de argamassa também no verso das placas cerâmicas (técnica da dupla colagem). Isso garante uma melhor aderência, especialmente em áreas que podem estar sujeitas à umidade.

O assentamento das peças cerâmicas deverá ser iniciado na parte inferior da parede, utilizando espaçadores para garantir juntas uniformes. Cada peça deverá ser pressionada contra a parede com movimentos leves para assegurar a aderência e evitar a formação de bolhas de ar. O alinhamento e o nivelamento das peças deverão ser constantemente verificados durante todo o processo de assentamento.

Após a secagem da argamassa, o rejunte deverá ser preparado conforme as instruções do fabricante, misturando-o com água limpa até obter uma consistência pastosa. Assim que o rejunte começar a endurecer (respeitando o tempo recomendado pelo fabricante), a superfície das placas cerâmicas deverá ser limpa com uma esponja úmida, removendo os resíduos de rejunte. A limpeza final deverá ser realizada com um pano seco após a secagem completa do rejunte, garantindo um acabamento adequado.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: revestimento cerâmico dos pisos**

- **Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm**

O serviço consiste no assentamento de revestimento cerâmico para pisos com placas esmaltadas de dimensões 60x60cm. Este serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando conferir acabamento estético e funcional às superfícies horizontais.

A execução do revestimento cerâmico seguirá um rigoroso procedimento técnico. Primeiramente, a base deverá estar totalmente limpa, seca e curada para garantir a aderência ideal. A argamassa de assentamento será aplicada e estendida sobre a base utilizando o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm. A área de aplicação deverá facilitar a colocação das placas cerâmicas e respeitar o tempo de abertura da argamassa, de acordo com as condições atmosféricas e o produto utilizado. Em seguida, o lado denteado da desempenadeira será aplicado com um ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de modo a formar cordões e sulcos uniformes.

Para garantir a máxima aderência, uma camada de argamassa colante, com espessura de 1 mm a 2 mm, será aplicada no tardo (verso) de cada placa cerâmica utilizando o lado liso da desempenadeira. Cada placa cerâmica será então assentada, comprimindo-a manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha para garantir a fixação e eliminar bolhas de ar. A especificidade da espessura das juntas deverá ser garantida, podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados.

Após um período mínimo de 72 horas da aplicação das placas (para a cura da argamassa), a argamassa para rejuntamento será aplicada com o auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha, em movimentos contínuos de vai e vem, para preencher completamente as juntas. Por fim, a área será limpa com um pano umedecido, removendo o excesso de rejunte e garantindo o acabamento final.

EXECUÇÃO DE FORRO

- **Execução de forro em gesso**

O serviço de execução de forro em placa de gesso consiste na instalação de placas de gesso em uma estrutura metálica suspensa no teto. Esse serviço ocorrerá nos locais indicados no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Esse método construtivo envolve fixar as placas de gesso na estrutura, preencher as juntas com massa específica e realizar o acabamento final para obter uma superfície lisa.

ESQUADRIAS E FERRAGENS





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: portas das salas (0,80x2,10m)**

• **Fornecimento e Instalação de Kit de Porta de Madeira Semi-Oca para Verniz**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de um kit completo de porta de madeira, de padrão médio, com folha semi-oca (leve ou média), espessura de 3,5 cm, com acabamento superficial em laminado natural pronto para receber verniz. O kit inclui dobradiças, montagem e instalação do batente (marco), e a instalação da folha de porta. O serviço não inclui a fechadura, alizar (guarnição) e contramarco. O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões do projeto arquitetônico da CONTRATANTE.

1. Especificações do Kit e Materiais

Folha de Porta: Madeira semi-oca (núcleo sarrafeado), capa lisa em HDF com acabamento laminado natural para verniz, dimensão padrão (ex: 70x210 cm), espessura de 3,5 cm. Classificação leve ou média (NBR 15930-1:2011).

Aduela/Batente (Marco): Madeira pré-montada com travamentos, espessura de 14 cm, padrão médio.

Dobradiças: Dobradiças de ferro cromado (ex: 3x2 1/2").

Materiais Auxiliares: Pregos galvanizados (ex: 19x36), argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3 para preenchimento, e tinta primária betuminosa em suspensão aquosa para impermeabilização do batente.

2. Instalação do Batente/Marco (Aduela)

A instalação do batente/marco, sob responsabilidade do Carpinteiro de Esquadria e auxiliado pelo Pedreiro e Servente, deve seguir rigorosamente:

Conferência do Vão: O vão da alvenaria deve ser conferido, com folga de 3 cm no topo e nas laterais em relação ao marco.

Preparação do Marco: Executar pré-furos em cinco posições equi-espaçadas e cravar pregos em diagonal (formando um "X") para ancoragem na argamassa, cravando dois pregos a 10 cm do topo e da base de cada montante.

Impermeabilização: Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco (parte em contato com a alvenaria) como proteção contra umidade.

Posicionamento: Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento, conferindo sentido de abertura, prumo, nível e alinhamento com a face da parede.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preenchimento: Preencher com argamassa no traço 1:3 (com consistência de ""farofa""/semi-seca) toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede, sendo a argamassa bem apiloadada.

Acabamento: No mínimo 24 horas após, retirar os calços e preencher os espaços com a mesma argamassa.

3. Instalação da Folha de Porta e Dobradiças

A instalação da folha de porta, sob responsabilidade do Carpinteiro de Esquadria e auxiliado pelo Servente, deve seguir:

Ajuste da Folha: Posicionar a folha no marco para marcação. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco e 8 mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes necessários devem ser feitos com plaina e formão.

Instalação das Dobradiças: Marcar a posição e a profundidade dos encaixes das dobradiças no batente e na folha. Executar os encaixes com formão e parafusar as dobradiças na folha de porta com parafusos de rosca soberba.

Fixação: Posicionar a folha de porta no vão e parafusar as dobradiças no batente, garantindo a abertura e o fechamento suaves.

- **Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir para porta**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de uma fechadura de embutir com cilindro, tipo externa, completa e com acabamento padrão médio, incluindo todos os furos necessários na porta e batente, conforme projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer uma fechadura nova e completa, com todas as suas partes, de acabamento padrão médio e fabricante reconhecido. A instalação começa pela demarcação da altura da fechadura na borda da porta, com base na maçaneta, e das posições para maçaneta e cilindro. Com furadeira e formão, a cavidade para o corpo da fechadura será aberta, seguida pelas cavidades para a maçaneta e o cilindro.

Após posicionar a fechadura, a testa e a contra-testa serão marcadas na porta e no batente, respectivamente, e os rebaixos necessários serão feitos com formão. Cavidades para a lingueta e o trinco serão abertas no batente usando furadeira e formão. Por fim, o corpo da fechadura e a contra-testa serão parafusados, a maçaneta e seus espelhos/rosetas fixados na porta com parafusos, e a maçaneta travada com o pino/parafuso do conjunto. A instalação deverá ser realizada por profissional qualificado para garantir o perfeito funcionamento e a segurança da fechadura."





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: portas dos banheiros (0,70x2,10m)**

• **Fornecimento e Instalação de Kit de Porta de Madeira Semi-Oca para Verniz**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de um kit completo de porta de madeira, de padrão médio, com folha semi-oca (leve ou média), espessura de 3,5 cm, com acabamento superficial em laminado natural pronto para receber verniz. O kit inclui dobradiças, montagem e instalação do batente (marco), e a instalação da folha de porta. O serviço não inclui a fechadura, alizar (guarnição) e contramarco. O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões do projeto arquitetônico da CONTRATANTE.

1. Especificações do Kit e Materiais

Folha de Porta: Madeira semi-oca (núcleo sarrafeado), capa lisa em HDF com acabamento laminado natural para verniz, dimensão padrão (ex: 70x210 cm), espessura de 3,5 cm. Classificação leve ou média (NBR 15930-1:2011).

Aduela/Batente (Marco): Madeira pré-montada com travamentos, espessura de 14 cm, padrão médio.

Dobradiças: Dobradiças de ferro cromado (ex: 3x2 1/2").

Materiais Auxiliares: Pregos galvanizados (ex: 19x36), argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3 para preenchimento, e tinta primária betuminosa em suspensão aquosa para impermeabilização do batente.

2. Instalação do Batente/Marco (Aduela)

A instalação do batente/marco, sob responsabilidade do Carpinteiro de Esquadria e auxiliado pelo Pedreiro e Servente, deve seguir rigorosamente:

Conferência do Vão: O vão da alvenaria deve ser conferido, com folga de 3 cm no topo e nas laterais em relação ao marco.

Preparação do Marco: Executar pré-furos em cinco posições equi-espaçadas e cravar pregos em diagonal (formando um "X") para ancoragem na argamassa, cravando dois pregos a 10 cm do topo e da base de cada montante.

Impermeabilização: Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco (parte em contato com a alvenaria) como proteção contra umidade.

Posicionamento: Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento, conferindo sentido de abertura, prumo, nível e alinhamento com a face da parede.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preenchimento: Preencher com argamassa no traço 1:3 (com consistência de "farofa"/semi-seca) toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede, sendo a argamassa bem apiloadada.

Acabamento: No mínimo 24 horas após, retirar os calços e preencher os espaços com a mesma argamassa.

3. Instalação da Folha de Porta e Dobradiças

A instalação da folha de porta, sob responsabilidade do Carpinteiro de Esquadria e auxiliado pelo Servente, deve seguir:

Ajuste da Folha: Posicionar a folha no marco para marcação. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco e 8 mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes necessários devem ser feitos com plaina e formão.

Instalação das Dobradiças: Marcar a posição e a profundidade dos encaixes das dobradiças no batente e na folha. Executar os encaixes com formão e parafusar as dobradiças na folha de porta com parafusos de rosca soberba.

Fixação: Posicionar a folha de porta no vão e parafusar as dobradiças no batente, garantindo a abertura e o fechamento suaves.

- **Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir para porta**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de uma fechadura de embutir com cilindro, tipo externa, completa e com acabamento padrão médio, incluindo todos os furos necessários na porta e batente, conforme projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer uma fechadura nova e completa, com todas as suas partes, de acabamento padrão médio e fabricante reconhecido. A instalação começa pela demarcação da altura da fechadura na borda da porta, com base na maçaneta, e das posições para maçaneta e cilindro. Com furadeira e formão, a cavidade para o corpo da fechadura será aberta, seguida pelas cavidades para a maçaneta e o cilindro.

Após posicionar a fechadura, a testa e a contra-testa serão marcadas na porta e no batente, respectivamente, e os rebaixos necessários serão feitos com formão. Cavidades para a lingueta e o trinco serão abertas no batente usando furadeira e formão. Por fim, o corpo da fechadura e a contra-testa serão parafusados, a maçaneta e seus espelhos/rosetas fixados na porta com parafusos, e a maçaneta travada com o pino/parafuso do conjunto. A instalação deverá ser realizada por profissional qualificado para garantir o perfeito funcionamento e a segurança da fechadura.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: porta do lavabo PNE (0,90x2,10m)**

• **Fornecimento e Instalação de Kit de Porta de Madeira Semi-Oca para Verniz**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de um kit completo de porta de madeira, de padrão médio, com folha semi-oca (leve ou média), espessura de 3,5 cm, com acabamento superficial em laminado natural pronto para receber verniz. O kit inclui dobradiças, montagem e instalação do batente (marco), e a instalação da folha de porta. O serviço não inclui a fechadura, alizar (guarnição) e contramarco. O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões do projeto arquitetônico da CONTRATANTE.

1. Especificações do Kit e Materiais

Folha de Porta: Madeira semi-oca (núcleo sarrafeado), capa lisa em HDF com acabamento laminado natural para verniz, dimensão padrão (ex: 70x210 cm), espessura de 3,5 cm. Classificação leve ou média (NBR 15930-1:2011).

Aduela/Batente (Marco): Madeira pré-montada com travamentos, espessura de 14 cm, padrão médio.

Dobradiças: Dobradiças de ferro cromado (ex: 3x2 1/2").

Materiais Auxiliares: Pregos galvanizados (ex: 19x36), argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3 para preenchimento, e tinta primária betuminosa em suspensão aquosa para impermeabilização do batente.

2. Instalação do Batente/Marco (Aduela)

A instalação do batente/marco, sob responsabilidade do Carpinteiro de Esquadria e auxiliado pelo Pedreiro e Servente, deve seguir rigorosamente:

Conferência do Vão: O vão da alvenaria deve ser conferido, com folga de 3 cm no topo e nas laterais em relação ao marco.

Preparação do Marco: Executar pré-furos em cinco posições equi-espaçadas e cravar pregos em diagonal (formando um "X") para ancoragem na argamassa, cravando dois pregos a 10 cm do topo e da base de cada montante.

Impermeabilização: Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco (parte em contato com a alvenaria) como proteção contra umidade.

Posicionamento: Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento, conferindo sentido de abertura, prumo, nível e alinhamento com a face da parede.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preenchimento: Preencher com argamassa no traço 1:3 (com consistência de "farofa"/semi-seca) toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede, sendo a argamassa bem apiloadada.

Acabamento: No mínimo 24 horas após, retirar os calços e preencher os espaços com a mesma argamassa.

3. Instalação da Folha de Porta e Dobradiças

A instalação da folha de porta, sob responsabilidade do Carpinteiro de Esquadria e auxiliado pelo Servente, deve seguir:

Ajuste da Folha: Posicionar a folha no marco para marcação. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco e 8 mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes necessários devem ser feitos com plaina e formão.

Instalação das Dobradiças: Marcar a posição e a profundidade dos encaixes das dobradiças no batente e na folha. Executar os encaixes com formão e parafusar as dobradiças na folha de porta com parafusos de rosca soberba.

Fixação: Posicionar a folha de porta no vão e parafusar as dobradiças no batente, garantindo a abertura e o fechamento suaves.

- **Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir para porta**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de uma fechadura de embutir com cilindro, tipo externa, completa e com acabamento padrão médio, incluindo todos os furos necessários na porta e batente, conforme projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer uma fechadura nova e completa, com todas as suas partes, de acabamento padrão médio e fabricante reconhecido. A instalação começa pela demarcação da altura da fechadura na borda da porta, com base na maçaneta, e das posições para maçaneta e cilindro. Com furadeira e formão, a cavidade para o corpo da fechadura será aberta, seguida pelas cavidades para a maçaneta e o cilindro.

Após posicionar a fechadura, a testa e a contra-testa serão marcadas na porta e no batente, respectivamente, e os rebaixos necessários serão feitos com formão. Cavidades para a lingueta e o trinco serão abertas no batente usando furadeira e formão. Por fim, o corpo da fechadura e a contra-testa serão parafusados, a maçaneta e seus espelhos/rosetas fixados na porta com parafusos, e a maçaneta travada com o pino/parafuso do conjunto. A instalação deverá ser realizada por profissional qualificado para garantir o perfeito funcionamento e a segurança da fechadura.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: porta do depósito**

• **Fornecimento e Instalação de Porta de Abrir em Chapa de Ferro de 3 mm**

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de uma porta de abrir em chapa de ferro, com dimensões de 0,70 m x 2,10 m. A porta possui estrutura e reforços específicos para garantir alta resistência e segurança. O serviço será executado nos vãos e conforme as especificações do projeto da CONTRATANTE.

A porta será confeccionada com os seguintes materiais:

Folha da Porta: Chapa de ferro com espessura de 3 mm.

Quadro Estrutural (Batente/Marco): Barras chatas de aço de 2 1/2" x 3/8".

Reforços Horizontais: Três (3) barras chatas de aço de 2" x 1/4" dispostas horizontalmente no interior ou na face da porta para maior rigidez.

Acessórios Inclusos: O serviço inclui o fornecimento e a instalação de dobradiças (em número e resistência adequados ao peso da porta) e de um ferrolho para travamento manual.

As etapas de execução incluem:

Fabricação em Oficina: O quadro estrutural será montado e a chapa de ferro de 3 mm será soldada a ele, com os reforços internos ou externos de 2" x 1/4" incorporados. Todas as soldas devem ser contínuas e de alta resistência.

Acabamento: A porta será submetida a tratamento anticorrosivo (aplicação de primer ou galvanização, se especificado) e pintura de acabamento adequada para o ambiente de uso.

Instalação do Quadro/Batente: O quadro (batente) de barras chatas de 2 1/2" x 3/8" será fixado firmemente ao vão da parede através de chumbadores metálicos embutidos, garantindo o prumo e o nível.

Instalação da Porta e Ferragens: As dobradiças serão soldadas ou aparafusadas ao quadro e à folha da porta. O ferrolho será instalado no local especificado.

Teste: O sistema será testado para garantir a abertura e o fechamento suaves, bem como o travamento seguro pelo ferrolho.

A CONTRATADA deve assegurar a rigidez, o alinhamento e a segurança da porta final instalada."





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: portas da recepção e sala de ocorrência (em vidro)**

- **Fornecimento e Instalação de Porta de Abrir em Vidro Temperado (2 Folhas) com Mola Hidráulica**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma porta de abrir (pivotante) composta por duas folhas de vidro temperado, cada uma medindo 90 cm x 210 cm, com espessura de 10 mm. O kit inclui a mola hidráulica de piso e todos os acessórios (dobradiças superiores/pivôs, fechos, puxadores e ferragens). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico da CONTRATANTE, sendo ideal para vãos de grande circulação.

A CONTRATADA deverá fornecer vidro temperado de 10 mm de espessura, conforme a NBR 7199 (Vidros na Construção Civil), com bordas lapidadas e sem defeitos. A mola hidráulica de piso deve ser compatível com o peso e as dimensões de cada folha de 90x210 cm, garantindo o fechamento suave e automático. Os acessórios (fechos, puxadores, dobradiças/pivôs) devem ser de metal de alta resistência e acabamento especificado (ex: aço inox ou metal cromado).

As etapas de execução incluem:

Preparação da Base: Será executada a instalação e o chumbamento da caixa da mola hidráulica no piso, garantindo o alinhamento preciso com a folha superior (pivô). A mola deve ser chumbada em concreto com acabamento no nível do piso final.

Fixação do Pivô Superior: O pivô superior (dobradiça de cabeça) será fixado na viga, verga ou batente superior do vão, alinhado perfeitamente com a mola de piso.

Montagem das Folhas: As folhas de vidro temperado serão encaixadas e fixadas nos acessórios (ferragens de canto e puxadores).

Instalação da Porta: Cada folha de vidro será posicionada na mola de piso e no pivô superior, e a mola será ajustada para garantir a velocidade e o controle do fechamento desejados. As ferragens de fechamento (ex: fecho de solo, fecho de canto) serão instaladas para travamento das portas.

Vedação e Limpeza: As folhas serão ajustadas para garantir a folga mínima e a vedação (se necessária, com silicone ou perfis transparentes).

A CONTRATADA deve garantir o perfeito funcionamento e a segurança do conjunto, dada a natureza do vidro temperado e o uso de molas hidráulicas.

- **Fornecimento e instalação de puxador para porta PCD**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Há previsão de instalação de um puxador para porta de madeira no local especificado no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE. Este será alocado rigorosamente conforme NBR 9050/2020.

- **Divisória fixa em vidro temperado**

O serviço consiste na instalação de divisória fixa em vidro temperado, incluindo o fornecimento dos materiais e a execução de todos os passos necessários para uma instalação segura e esteticamente satisfatória. Este serviço será executado no local previsto no projeto e no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Para a execução, a CONTRATADA deverá inicialmente conferir as dimensões do vão onde a divisória será instalada e, se necessário, furar ou cortar os perfis para que se ajustem perfeitamente. Os perfis deverão ser preparados com fita de espuma de vedação para evitar o contato direto do vidro com o metal, protegendo o vidro e garantindo um acabamento de qualidade.

A instalação dos perfis seguirá uma ordem específica. Primeiro, o perfil superior e o teto deverão ser furados com furadeira e fixados com bucha e parafuso. Em seguida, com a ajuda de prumo e nível, o local de fixação do perfil inferior deverá ser marcado com precisão, e este perfil também deverá ser fixado com bucha e parafuso. Por fim, os perfis laterais deverão ser fixados da mesma forma, garantindo a estrutura completa da divisória.

Com os perfis instalados, calços deverão ser colocados no trilho inferior, e as folhas de vidro fixas deverão ser instaladas por encaixe. Para finalizar, silicone deverá ser aplicado entre as folhas de vidro e em todo o perímetro do vidro em contato com o perfil, assegurando a vedação e um acabamento limpo e seguro.

- **Memorial Descritivo – Fornecimento e Aplicação de Película Insulfilm ou Similar**

O serviço consiste no fornecimento e na aplicação de película adesiva (Insulfilm ou produto similar) em superfícies de vidro, como janelas e divisórias. A película será aplicada conforme as especificações do projeto (tipo, cor, nível de transparência/opacidade e grau de controle solar/segurança), visando reduzir a transmissão de calor, o brilho excessivo e/ou aumentar a segurança do vidro. O serviço será executado nos locais e superfícies de vidro especificados no memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a película adesiva de alta qualidade, nova, livre de defeitos, com garantia contra descolamento e formação de bolhas, e com as especificações técnicas (ex: VLT - Transmissão de Luz Visível) definidas em projeto.

As etapas de execução incluem:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preparação da Superfície: A superfície do vidro deve ser minuciosamente limpa e desengordurada com soluções específicas, removendo toda poeira e impurezas para garantir a aderência perfeita da película.

Corte da Película: A película será cortada previamente com dimensões precisas para cobrir toda a área do vidro, deixando uma margem mínima para o acabamento.

Aplicação: A aplicação da película será feita utilizando solução de água e detergente neutro e ferramentas apropriadas (espátulas e raspadores), removendo-se a água e as bolhas de ar entre o vidro e a película, garantindo um assentamento liso e uniforme.

Acabamento: O excesso de película será refinado e cortado nas bordas do caixilho, e a área será limpa para garantir a estética final.

A CONTRATADA deve garantir a ausência de bolhas, rugas e falhas na vedação da película após a cura."

➤ **Sub-etapa: proteção das janelas**

Nas janelas frontais que fazem parte da fachada e identidade visual serão instalados brises. Já nas janelas laterais será instalado gradil.

• **Fornecimento e instalação de brise metálico na fachada**

A fachada da delegacia terá a instalação de um brise em alumínio conforme projeto de arquitetura e memorial de cálculo. Portanto, a CONTRATADA deve marcar os locais de fixação dos suportes conforme o layout definido no projeto, instalar os perfis metálicos ou de suporte, utilizando parafusos e buchas apropriados e certificar-se de que os perfis estejam nivelados e alinhados corretamente.

Após, deverá fixar os brises na estrutura de suporte, assegurando que estejam firmemente presos. Por fim, deverá verificar o alinhamento e nivelamento dos brises durante a instalação para garantir um acabamento uniforme e realizar uma inspeção completa para assegurar que todos os brises estejam corretamente instalados e funcionais.

• **Fornecimento e Instalação de Gradil em Alumínio Fixado em Vãos de Janelas**

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de um gradil (grelha de proteção), destinado à aplicação externa em vãos de janelas. O gradil será confeccionado em alumínio, utilizando tubos com diâmetro de 3/4". O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões especificadas no projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de oferecer segurança e proteção contra intrusão, mantendo a estética.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deverá fornecer tubos de alumínio de 3/4" novos, de alta qualidade, garantindo a resistência mecânica e a durabilidade contra a corrosão (característica intrínseca ao material).

As etapas de execução incluem:

Fabricação: Os tubos de alumínio serão cortados e montados em um quadro ou estrutura na oficina, respeitando o espaçamento entre os tubos definido em projeto. A união das peças será feita por soldagem especializada em alumínio ou por sistemas de união mecânica (como rebites ou parafusos ocultos), assegurando a rigidez do gradil.

Acabamento: O gradil em alumínio terá o acabamento superficial natural do metal (anodizado ou pintado, conforme projeto), resistente à oxidação e adequado para exposição externa.

Preparação do Vão: O vão da janela na alvenaria deverá estar limpo, aprumado e com as dimensões finais para o encaixe.

Instalação e Fixação: O gradil será instalado e fixado firmemente ao vão da parede. A fixação deve ser realizada utilizando elementos de fixação em aço inoxidável ou alumínio (parafusos, chumbadores) para evitar a corrosão por contato com metais diferentes (galvânica), garantindo a estabilidade e a segurança contra remoção.

A CONTRATADA deve garantir a qualidade da montagem e fixação, pois o gradil estará sujeito a intempéries e esforços externos.

➤ **Sub-etapa: portões de correr**

Para proteger o vidro da janela P5 (que dá acesso à recepção), será executado 3 portões de correr com trilho individual que ficarão escondidos atrás do brise da entrada principal."

• **Fornecimento e Instalação de Portão de Correr em Alumínio**

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de um portão de correr em alumínio, com acabamento na cor determinada no PROJETO. O fechamento da folha será realizado com perfis tipo búzio quadrado ou lambril, conforme especificação do projeto. O portão será fornecido completo, incluindo rodízios, trilhos, perfis de guia e batente, e fechadura.

A CONTRATADA deverá utilizar perfis de alumínio novos e de primeira qualidade. O acabamento (cor) será feito por anodização (para a cor Natural) ou pintura eletrostática (para as cores Branco ou Preto), garantindo alta resistência à corrosão e durabilidade.

As etapas de execução incluem:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fabricação: O portão será fabricado sob medida em oficina, montando-se a estrutura principal e soldando ou fixando os perfis de fechamento (búzio quadrado ou lambril). As uniões e esquadros devem ser de alta precisão.

Preparação da Base: O trilho de deslizamento no piso (e os perfis guias superiores, se houver) serão instalados e chumbados na base, garantindo o perfeito nível e alinhamento do percurso do portão.

Instalação dos Componentes de Correr: Os rodízios (roldanas) serão instalados na base do portão e o portão será encaixado no trilho. Serão instalados os perfis de guia na parte superior.

Instalação da Fechadura: A fechadura (do tipo embutir, específica para perfis de alumínio) será instalada no quadro lateral do portão, juntamente com a contra-chapa no batente.

Regulagem e Vedação: O portão será regulado para garantir o deslizamento suave, o alinhamento com o batente e o funcionamento da fechadura. As juntas de vedação, se necessárias, serão aplicadas.

➤ **Sub-etapa: portão de entrada principal**

• **Fornecimento e Instalação de Portão de Correr em Tubo de Aço Galvanizado**

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de um portão de correr (deslizante), confeccionado inteiramente em tubos de aço galvanizado. O portão inclui o fornecimento e a instalação de trancas/ferrolhos para travamento. O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões e especificações do projeto da CONTRATANTE.

A estrutura do portão será construída com os seguintes materiais:

Quadro Estrutural (Perímetro): Utilização de tubo de aço galvanizado de 2" (polegadas).

Tubos Verticais (Fechamento): Utilização de tubos de aço galvanizado de 1 1/2" (polegada e meia), dispostos verticalmente com espaçamento de 15 cm entre eles.

A CONTRATADA deverá utilizar aço galvanizado de primeira qualidade, que confere alta resistência à corrosão, ideal para ambientes externos.

As etapas de execução incluem:

Fabricação em Oficina: As peças (quadro e tubos verticais) serão cortadas e soldadas em oficina, garantindo o prumo, o nível e o esquadro da estrutura. Todas as soldas devem ser tratadas com material galvanizado a frio para proteger as áreas soldadas.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preparação da Base: A estrutura de apoio no solo (trilho e base de concreto, que não estão inclusos neste item, mas são necessários para o funcionamento) deverá estar concluída e nivelada.

Instalação dos Componentes de Deslizamento: Serão instalados os rodízios (roldanas) na parte inferior do portão e os guias na parte superior para garantir o deslizamento suave e o alinhamento.

Montagem e Fixação: O portão será posicionado no trilho e as guias serão fixadas. Serão instalados os batentes de abertura e fechamento.

Instalação dos Acessórios: O ferrolho e/ou as trancas serão instalados na extremidade de fechamento, garantindo o travamento do portão.

A CONTRATADA deve garantir a funcionalidade do sistema de correr e a proteção anticorrosiva de toda a estrutura.

➤ **Sub-etapa: Janelas**

- **Contramarco de alumínio fixado com argamassa**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de contramarco de alumínio com fixação por argamassa, conforme memorial de cálculo da CONTRATANTE. Será mantida uma folga de 2 cm entre o contramarco e o vão da alvenaria. No contorno do vão, serão escarificados nichos para chumbamento das grapas do contramarco, com posição e tamanho adequados. Todo o contorno do vão, incluindo os nichos, receberá chapisco. As grapas soldadas ou rebitadas no contramarco serão dobradas com alicate para se alojarem nos nichos. Com calços de madeira na base e laterais, o contramarco será posicionado no vão, garantindo nivelamento com contramarcos do mesmo pavimento e alinhamento com os da prumada do prédio, utilizando arames de fachada. Taliscas serão aplicadas para delimitar a espessura do revestimento interno, e o contramarco será imobilizado com cunhas de madeira após verificação de esquadro, prumo, nivelamento e cota do peitoril. Os nichos com grapas serão preenchidos com argamassa bem compactada. Após secagem do chumbamento, as cunhas serão retiradas, e os vazios e folgas no contorno do contramarco serão preenchidos com argamassa. A argamassa será curada por, no mínimo, 7 dias, mantendo-a úmida com água ou cobertura úmida para evitar fissuras. Após a cura, o contramarco será limpo para receber a janela, e o local será entregue sem resíduos.

- **Fornecimento e Instalação de Janela de Alumínio de Correr (2 Folhas)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma janela de correr em alumínio, com duas folhas para vidros, incluindo o fornecimento e a instalação dos vidros, do batente e das ferragens necessárias para seu pleno funcionamento. O acabamento do perfil de alumínio será em acetato ou brilhante (anodização ou pintura eletrostática), conforme especificado em projeto. Este item exclui o fornecimento e a instalação de alizar e contramarco. O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões do projeto arquitetônico da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deverá fornecer a janela de alumínio nova e completa, fabricada sob medida, garantindo a qualidade do perfil e das ferragens (roldanas, fechos, travas). Os vidros serão instalados nas folhas, com espessura e tipo definidos em projeto.

As etapas de execução incluem:

Preparação do Vão: O vão da alvenaria deverá estar pronto, com as medidas finais acabadas e sem contramarco instalado, conforme a especificação do item.

Fornecimento e Transporte: A janela será fabricada em oficina e transportada com proteção para evitar danos ao alumínio e aos vidros.

Instalação do Batente: O batente (quadro fixo) da janela será posicionado no vão e fixado à alvenaria utilizando parafusos e buchas, garantindo o prumo, nível e esquadro do quadro.

Instalação das Folhas e Vidros: As folhas de correr serão encaixadas no batente e reguladas para garantir o deslizamento suave. Os vidros serão instalados nas folhas (se não vierem de fábrica), vedados com borrachas ou silicone.

Instalação das Ferragens: Os fechos, travas e puxadores serão instalados, verificando o correto travamento e vedação da janela.

Vedação: As juntas entre o batente e a alvenaria serão vedadas com silicone ou selante adequado para evitar infiltração de água e vento.

- **Fornecimento e Instalação de Janela Fixa de Alumínio para Vidro**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma janela fixa em alumínio, incluindo o vidro, o batente e as ferragens necessárias. Por se tratar de uma janela fixa, as ferragens limitam-se aos dispositivos de fixação do vidro e do quadro. A fixação da janela à alvenaria será realizada com parafusos. O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões do projeto arquitetônico da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a janela de alumínio nova e completa, fabricada sob medida, e o vidro (com espessura e tipo definidos em projeto).

As etapas de execução incluem:

Preparação do Vão: O vão da alvenaria deverá estar pronto, com as medidas finais acabadas e sem alizar ou contramarco instalado.

Fornecimento e Transporte: A janela será fabricada em oficina e transportada com proteção para evitar danos ao alumínio e ao vidro.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Instalação do Batente: O batente (quadro fixo) da janela será posicionado no vão e fixado à alvenaria utilizando parafusos e buchas, garantindo o prumo, nível e esquadro do quadro.

Instalação do Vidro: O vidro será instalado e fixado firmemente no batente, utilizando borrachas, baguetes de alumínio ou silicone, garantindo a vedação e a segurança do painel.

Vedação: As juntas entre o batente e a alvenaria serão vedadas com silicone ou selante adequado para evitar infiltração de água e vento.

➤ **Sub-etapa: porta da carceragem**

• **Fornecimento e Instalação de Porta de Abrir em Ferro para Cella de Segurança**

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de uma porta de abrir em ferro, especificamente projetada para uso em celas de penitenciária. A porta é de alta segurança e inclui o fornecimento e a instalação de uma tranca específica para penitenciária. O serviço será executado nos vãos e conforme as dimensões e especificações de segurança do projeto da CONTRATANTE.

A porta de segurança será confeccionada com os seguintes materiais:

Barras Verticais: Utilização de barras de aço redondas de 5/8" (15,88 mm).

Barras Horizontais (Estrutura): Utilização de barras chatas de aço de 2 1/2" x 1/4".

Tranca: Fornecimento e instalação de uma tranca de alta segurança (fechadura/ferrolho), específica para uso em celas de penitenciária, com acionamento e mecanismo compatíveis com o padrão de segurança exigido.

As etapas de execução incluem:

Fabricação: A estrutura e o quadro da porta serão fabricados em oficina com as barras chatas, e as barras redondas verticais serão soldadas com alta resistência, respeitando o espaçamento de segurança. Todas as soldas devem ser contínuas e reforçadas.

Preparação para Tranca: A porta será preparada para receber a tranca específica de penitenciária, garantindo que o mecanismo e os pontos de travamento sejam inexpugnáveis.

Acabamento: O conjunto metálico será submetido a tratamento anticorrosivo (como pintura primária e acabamento final) adequado para o ambiente de uso.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Instalação e Fixação: A porta será instalada e fixada firmemente ao batente (marco) metálico ou chumbada diretamente na alvenaria reforçada do vão, utilizando dobradiças e dispositivos de fixação de alta resistência. O batente/marco da porta (não especificado, mas crucial) deverá ser robusto o suficiente para suportar a porta e a força de arrombamento.

Teste de Segurança: O sistema de tranca será testado para garantir o correto funcionamento, acionamento e o total travamento da porta.

A CONTRATADA deve garantir que a porta atenda ao mais alto padrão de resistência contra impactos e tentativas de violação, sendo essencial para a segurança da unidade."

➤ **Sub-etapa: grades para as celas**

• **Fornecimento e Instalação de Grade de Proteção com Barra Redonda de Ferro 3/4"**

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de grade de proteção metálica, destinada à aplicação em vãos de celas (servindo como uma janela de segurança). A grade será confeccionada com barras de ferro redondas de 3/4" (19,05 mm). O serviço será executado nos locais e conforme as dimensões e especificações de segurança do projeto da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer o material e fabricar a grade em conformidade com os padrões de segurança exigidos para instalações prisionais ou de alta segurança.

As etapas de execução incluem:

Fabricação: As barras de ferro redondas de 3/4" serão cortadas, soldadas e montadas em um quadro ou estrutura robusta, respeitando o espaçamento entre as barras conforme especificado em projeto, de forma a impedir a passagem de objetos ou pessoas. Todas as soldas devem ser de alta resistência.

Acabamento: A grade finalizada será submetida a tratamento anticorrosivo (como pintura primária) para proteger o metal, seguido da pintura de acabamento, conforme especificação de cor.

Preparação do Vão: O vão da janela na cela (alvenaria) deverá estar preparado, limpo e com as dimensões finais para o encaixe.

Instalação e Fixação: A grade será instalada e fixada firmemente ao vão da parede. A fixação deve ser feita de forma oculta e inexpugnável (utilizando chumbamento químico, solda em chumbadores metálicos embutidos ou parafusos de segurança não removíveis) para impedir sua remoção ou arrombamento.

A CONTRATADA deve garantir que a grade instalada seja resistente a impactos e tentativas de violação, cumprindo o mais alto nível de segurança exigido no local.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

EXECUÇÃO DE PINTURA

➤ Sub-etapa: pintura do teto

• Fundo selador acrílico para parede e teto

A primeira etapa é deixar a superfície parede / teto livre de poeira, gordura, resíduos de tintas antigas ou outras impurezas. Se necessários, trate pequenas fissuras com a aplicação de massa corrida e lixa para deixar a superfície homogênea.

Após, dilua o fundo selador acrílico conforme recomendação do fabricante para a primeira demão. Faça a aplicação uniforme do fundo selador acrílico em toda a extensão da parede e do teto utilizando rolo de lã baixa ou pistola airless.

• Emassamento com massa látex

O serviço de emassamento de paredes e tetos com massa látex consiste na aplicação manual de uma demão de massa niveladora à base de dispersão aquosa, seguida de lixamento, com o objetivo de promover o nivelamento superficial e a preparação para posterior pintura.

A execução compreende: verificação das condições da superfície, que deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, gordura, sabão, bolor ou qualquer tipo de contaminante; preparo do produto conforme instruções do fabricante, utilizando água potável caso necessário; aplicação da massa acrílica monocomponente com desempenadeira ou espátula em camadas finas, buscando o nivelamento superficial desejado; após a secagem completa da massa, realização de lixamento manual com lixa nº 120 (cor vermelha), visando o acabamento uniforme da superfície; e remoção do pó gerado.

A CONTRATADA deverá zelar pela uniformidade da aplicação, pelo acabamento final e pela limpeza da área ao término do serviço.

• Pintura acrílica premium, duas demãos

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies com tinta acrílica premium, aplicada em duas demãos, visando proporcionar um revestimento estético, durável e de alta qualidade. Este serviço será executado nas áreas especificadas no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer tinta acrílica premium, nova, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado e que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes. Além da tinta, serão necessários todos os equipamentos de aplicação como rolos, trinchas, bandejas e materiais para a preparação da superfície.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A execução da pintura compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, é fundamental observar a superfície: ela deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Em seguida, a tinta será diluída em água potável, conforme as recomendações do fabricante.

A aplicação será feita em duas demãos de tinta, utilizando rolo ou trincha. É crucial respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações, conforme indicado pelo fabricante, para garantir a secagem adequada e a formação de uma película uniforme e resistente. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, garantindo que a pintura apresente aspecto homogêneo, sem manchas, escorrimentos ou falhas."

➤ **Sub-etapa: pintura das paredes internas**

- **Emassamento com massa látex**

O serviço de emassamento de paredes e tetos com massa látex consiste na aplicação manual de uma demão de massa niveladora à base de dispersão aquosa, seguida de lixamento, com o objetivo de promover o nivelamento superficial e a preparação para posterior pintura.

A execução compreende: verificação das condições da superfície, que deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, gordura, sabão, bolor ou qualquer tipo de contaminante; preparo do produto conforme instruções do fabricante, utilizando água potável caso necessário; aplicação da massa acrílica monocomponente com desempenadeira ou espátula em camadas finas, buscando o nivelamento superficial desejado; após a secagem completa da massa, realização de lixamento manual com lixa nº 120 (cor vermelha), visando o acabamento uniforme da superfície; e remoção do pó gerado.

A CONTRATADA deverá zelar pela uniformidade da aplicação, pelo acabamento final e pela limpeza da área ao término do serviço.

- **Pintura acrílica premium, duas demãos**

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies com tinta acrílica premium, aplicada em duas demãos, visando proporcionar um revestimento estético, durável e de alta qualidade. Este serviço será executado nas áreas especificadas no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer tinta acrílica premium, nova, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado e que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes. Além da tinta, serão necessários todos os equipamentos de aplicação como rolos, trinchas, bandejas e materiais para a preparação da superfície.

A execução da pintura compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, é fundamental observar a superfície: ela deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

antes de qualquer aplicação. Em seguida, a tinta será diluída em água potável, conforme as recomendações do fabricante.

A aplicação será feita em duas demãos de tinta, utilizando rolo ou trincha. É crucial respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações, conforme indicado pelo fabricante, para garantir a secagem adequada e a formação de uma película uniforme e resistente. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, garantindo que a pintura apresente aspecto homogêneo, sem manchas, escorrimentos ou falhas.

➤ **Sub-etapa: pintura das paredes externas (fachadas)**

• **Fundo selador acrílico para parede e teto**

A primeira etapa é deixar a superfície parede / teto livre de poeira, gordura, resíduos de tintas antigas ou outras impurezas. Se necessários, trate pequenas fissuras com a aplicação de massa corrida e lixa para deixar a superfície homogênea.

Após, dilua o fundo selador acrílico conforme recomendação do fabricante para a primeira demão. Faça a aplicação uniforme do fundo selador acrílico em toda a extensão da parede e do teto utilizando rolo de lã baixa ou pistola airless.

• **Emassamento com massa látex**

O serviço de emassamento de paredes e tetos com massa látex consiste na aplicação manual de uma demão de massa niveladora à base de dispersão aquosa, seguida de lixamento, com o objetivo de promover o nivelamento superficial e a preparação para posterior pintura.

A execução compreende: verificação das condições da superfície, que deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, gordura, sabão, bolor ou qualquer tipo de contaminante; preparo do produto conforme instruções do fabricante, utilizando água potável caso necessário; aplicação da massa acrílica monocomponente com desempenadeira ou espátula em camadas finas, buscando o nivelamento superficial desejado; após a secagem completa da massa, realização de lixamento manual com lixa nº 120 (cor vermelha), visando o acabamento uniforme da superfície; e remoção do pó gerado.

A CONTRATADA deverá zelar pela uniformidade da aplicação, pelo acabamento final e pela limpeza da área ao término do serviço.

• **Pintura acrílica premium, duas demãos**

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies com tinta acrílica premium, aplicada em duas demãos, visando proporcionar um revestimento estético, durável e de alta qualidade. Este serviço será executado nas áreas especificadas no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer tinta acrílica premium, nova, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado e que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes. Além da tinta, serão necessários todos os equipamentos de aplicação como rolos, trinchas, bandejas e materiais para a preparação da superfície.

A execução da pintura compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, é fundamental observar a superfície: ela deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Em seguida, a tinta será diluída em água potável, conforme as recomendações do fabricante.

A aplicação será feita em duas demãos de tinta, utilizando rolo ou trincha. É crucial respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações, conforme indicado pelo fabricante, para garantir a secagem adequada e a formação de uma película uniforme e resistente. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, garantindo que a pintura apresente aspecto homogêneo, sem manchas, escorrimentos ou falhas.

➤ **Sub-etapa: pintura da calçada de entorno.**

- **Pintura acrílica premium vertical e horizontal**

Após aplicação do emassamento para corrigir as imperfeições, e lixamento, deixando a superfície o mais lisa possível, será aplicada a pintura, em duas demãos, na cor a ser definida pela CONTRATANTE e nos locais especificados em projeto e no memorial de cálculo.

As pinturas serão executadas em duas demãos, devendo ser observado o intervalo de descanso recomendado pelo fabricante.

- **Pintura acrílica PREMIUM vertical e horizontal**

Após aplicação do emassamento para corrigir as imperfeições, e lixamento, deixando a superfície o mais lisa possível, será aplicada a pintura, em duas demãos, na cor a ser definida pela CONTRATANTE.

As pinturas serão executadas em duas demãos, devendo ser observado o intervalo de descanso recomendado pelo fabricante."

➤ **Sub-etapa: pintura das portas de madeira**

- **Pintura de superfícies de madeira em verniz**

O serviço consiste na pintura de superfícies de madeira com verniz incolor alquídico, em duas demãos, para uso interno e externo. Este serviço visa proteger, realçar a beleza natural da madeira e proporcionar um acabamento durável, conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer verniz incolor alquídico, novo, sem avarias, e de fabricante reconhecido no mercado, que atenda às normas técnicas brasileiras vigentes para vernizes. Serão necessários também os materiais para o preparo da superfície (como lixas e massas para madeira, se aplicável) e para a aplicação (trinchas ou rolos).

A execução da envernização compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, a superfície de madeira deverá estar devidamente preparada, o que inclui lixamento prévio para remover imperfeições e proporcionar a aderência ideal. Caso já tenha sido aplicado um fundo, a superfície deve estar limpa e seca. O verniz será diluído conforme as instruções do fabricante.

Em seguida, o verniz será aplicado com o uso de trincha ou rolo sobre a superfície já preparada. Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante para a primeira demão, a segunda demão será aplicada, garantindo uma cobertura uniforme e a proteção desejada. A CONTRATADA deverá zelar pela qualidade do acabamento, evitando escorrimientos e garantindo que o verniz apresente um aspecto homogêneo e transparente.

➤ **Sub-etapa: pintura das superfícies metálicas**

• **Pintura em esmalte sintético**

O serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético sobre superfícies metálicas, com o objetivo de proteção e acabamento, conforme especificado na planilha orçamentária da CONTRATANTE.

A execução compreende: limpeza prévia das superfícies metálicas para remoção de impurezas, ferrugem, poeira, graxa ou resíduos, por meio de escovamento manual ou mecânico; preparo e homogeneização da tinta; diluição com solvente à base de aguarrás, conforme instrução do fabricante; e aplicação com trincha, rolo ou equipamento compatível, garantindo cobertura uniforme e acabamento regular.

As duas demãos deverão ser aplicadas em camadas finas, respeitando o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante entre as aplicações. O serviço deverá ser realizado em local ventilado, seco e protegido contra umidade e contaminação por poeira.

A CONTRATADA deverá zelar pela uniformidade da aplicação, pela proteção das áreas adjacentes e pela qualidade estética e funcional da pintura, garantindo a durabilidade das superfícies metálicas tratadas.

ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS

➤ **Sub-etapa: cozinha**

• **Fornecimento e Instalação de Bancada de Granito Cinza Polido para Pia de Cozinha**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma bancada para pia de cozinha, confeccionada em granito cinza polido, com dimensões de 1,50 m x 0,60 m. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a bancada em granito cinza polido, com superfície lisa e acabamento de borda (frontão) conforme detalhe de projeto. O granito deverá ser de primeira qualidade, novo e sem fissuras ou manchas que comprometam a estética ou a durabilidade. As dimensões de 1,50 m x 0,60 m são as nominais, devendo ser ajustadas no local para perfeito encaixe. A bancada deverá vir preparada com o recorte para a cuba e, se aplicável, para o cooktop, conforme o projeto.

A instalação da bancada compreenderá as seguintes etapas:

Conferência e Preparo da Base: A base de alvenaria ou estrutura metálica que receberá a bancada deverá estar pronta, limpa e nivelada.

Assentamento: A bancada será assentada utilizando argamassa ou massa plástica específica para granito, garantindo a aderência total e o nivelamento perfeito.

Fixação: A peça será fixada à estrutura ou parede conforme o projeto, garantindo a estabilidade.

Vedação e Acabamento: As juntas entre a bancada e as paredes laterais, bem como o frontão, deverão ser vedadas com silicone ou selante adequado, para evitar infiltrações de água.

Instalação da Cuba: A cuba da pia deverá ser instalada e vedada na parte inferior do recorte, garantindo a estanqueidade.

Após a instalação, a bancada deve ser limpa e inspecionada para confirmar o alinhamento, nivelamento e a ausência de vazamentos na cuba e nos pontos de vedação.

- **Fornecimento e Instalação de Cuba de Embutir Inox Média**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma cuba de embutir de aço inoxidável, tamanho médio, em bancadas de cozinha ou área de serviço. O serviço inclui o fornecimento e a instalação da válvula tipo americana em metal cromado e do sifão flexível em PVC. Este serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer a cuba de embutir em aço inoxidável nova e sem avarias, de tamanho médio padrão, juntamente com a válvula de escoamento tipo americana em metal cromado e um sifão flexível em PVC compatível com o sistema de esgoto e a cuba.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A instalação da cuba e acessórios compreenderá as seguintes etapas:

Preparação da Bancada: O recorte na bancada (em granito, mármore ou material similar) deve estar concluído e limpo, com dimensões que permitam o encaixe perfeito da cuba de embutir.

Instalação da Cuba: A cuba será posicionada e fixada na parte inferior da bancada, utilizando adesivo/selante à base de silicone ou massa plástica e os cliques/travas de fixação, conforme a recomendação do fabricante. O assentamento deve garantir a vedação total entre a borda da cuba e a superfície inferior da bancada para evitar infiltrações de água.

Instalação dos Acessórios: A válvula tipo americana em metal cromado será montada e fixada no orifício de escoamento da cuba, utilizando as vedações de borracha para garantir a estanqueidade.

Conexão ao Esgoto: O sifão flexível em PVC será conectado à saída da válvula da cuba e ao ponto de esgoto da parede ou piso. A instalação do sifão deve garantir a curvatura (fecho hídrico) necessária para evitar o retorno de gases e mau cheiro.

Após a instalação, o sistema será testado com água para verificar a ausência de vazamentos na válvula e nas conexões do sifão.

- **Fornecimento e Instalação de Torneira Cromada de Parede (Tubo Móvel)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de uma torneira cromada de parede, com tubo móvel (bica móvel), destinada a ser utilizada em pia de cozinha. A torneira deve ser de padrão médio de qualidade, compatível com a bitola de 1/2" ou 3/4" da rede hidráulica (conforme o ponto de espera existente).

A CONTRATADA deverá fornecer a torneira de metal cromado nova, completa, com mecanismo de vedação eficiente e acabamento de alto brilho, ideal para uso em cozinha.

As etapas de execução incluem:

Conferência da Bitola: Será verificada a bitola do ponto de espera na parede (1/2" ou 3/4") e a torneira compatível será selecionada.

Preparação do Ponto: O ponto de espera na parede deve estar limpo e pronto para receber a instalação da torneira.

Instalação: A torneira será rosqueada no ponto de água da parede, utilizando-se fita veda rosca (PTFE) nas conexões para garantir a estanqueidade.

Alinhamento: A torneira será posicionada e alinhada corretamente após a vedação.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Teste de Funcionamento: Após a instalação, a torneira será testada para verificar o fluxo de água, o funcionamento do mecanismo de vedação e a ausência de vazamentos na conexão com a parede ou no corpo da torneira. A mobilidade da bica será verificada.

A CONTRATADA deve garantir a estanqueidade da instalação e o bom funcionamento da torneira.

- **Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza andorinha**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de bancada em granito cinza andorinha, com espessura de 2 cm, conforme especificações do projeto. Inicialmente, será realizada a preparação do local, com a verificação e marcação das dimensões da bancada, assegurando-se de que a base de apoio (estrutura de alvenaria, concreto ou metálica) esteja nivelada, firme, limpa e pronta para receber o assentamento da peça.

A instalação será feita com o posicionamento cuidadoso da bancada sobre a base previamente preparada. Utiliza-se argamassa colante ou massa plástica adequada, garantindo o perfeito assentamento e nivelamento da superfície. Quando necessário, serão aplicados suportes ou presilhas para assegurar a estabilidade da bancada. As juntas de contato com paredes ou outros elementos estruturais receberão vedação com silicone neutro, para evitar infiltrações e garantir o acabamento.

Após a instalação, será feita a limpeza da bancada com materiais apropriados, eliminando resíduos de obra e garantindo boa apresentação do serviço."

➤ **Sub-etapa: banheiros**

- **Fornecimento e Instalação de Lavatório Louça Branca, Incluso Sifão Flexível, Válvula e Engate Flexível**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um lavatório de louça branca, completo com sifão flexível, válvula e engate flexível. O lavatório poderá ter coluna ou ser suspenso, conforme as especificações e o design previstos no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE. Este serviço visa equipar banheiros e lavabos, proporcionando um ponto de água funcional e estético.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer um lavatório de louça branca novo, sem avarias, de fabricante reconhecido no mercado, que atenda às normas técnicas brasileiras de louças sanitárias. Os acessórios inclusos (sifão flexível, válvula e engate flexível) deverão ser compatíveis com o lavatório e com as instalações hidráulicas existentes, garantindo funcionalidade e vedação.

A instalação do lavatório compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, o ponto de água e esgoto no local de instalação deverá ser preparado e inspecionado, garantindo que as conexões estejam em conformidade com as dimensões do lavatório e dos acessórios. Se o lavatório for de





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

coluna, esta deverá ser posicionada e fixada de forma estável. Se for suspenso, os suportes de fixação na parede deverão ser instalados com buchas e parafusos adequados ao tipo de alvenaria, garantindo a capacidade de carga.

Em seguida, a válvula do lavatório deverá ser instalada na cuba, vedada adequadamente para evitar vazamentos. O sifão flexível será conectado à válvula e ao ponto de esgoto, verificando-se o caimento para o fluxo correto da água. O engate flexível será conectado ao ponto de água e à torneira, aplicando fita veda-rosca nas conexões para garantir a estanqueidade. Por fim, testes de vazamento deverão ser realizados, abrindo o registro de água e verificando todas as conexões. A área de instalação será limpa, e o lavatório ficará pronto para uso. Toda a instalação deverá ser realizada por profissional qualificado, seguindo as boas práticas de hidráulica e as normas de segurança.

- **Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um conjunto de vaso sanitário (bacia) sifonado com caixa acoplada, ambos em louça sanitária branca de padrão médio. O serviço inclui o fornecimento e a instalação de todos os acessórios necessários, como engate flexível em metal cromado (1/2" x 40 cm), parafusos de fixação (conjunto de anel de vedação, parafusos de fixação da bacia e componentes internos da caixa).

A CONTRATADA deverá fornecer o conjunto de louça branca (vaso e caixa) novo e sem avarias, de marca e modelo de padrão médio, garantindo o bom funcionamento do sistema de descarga (duplo acionamento, se especificado). O engate flexível será de metal cromado, com 1/2" de bitola e 40 cm de comprimento.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Base: O piso e a saída de esgoto devem estar limpos e na posição correta. O anel de vedação (com guia) será posicionado na saída de esgoto no piso.

Instalação da Bacia: A bacia (vaso) sifonada será posicionada sobre o anel de vedação, alinhada e fixada firmemente ao piso utilizando o conjunto de parafusos e buchas, garantindo o prumo e a estabilidade.

Montagem da Caixa Acoplada: A caixa acoplada será fixada à bacia, e o mecanismo interno de descarga (torneira de boia e válvula de descarga) será montado e regulado conforme as instruções do fabricante.

Conexão Hidráulica: O engate flexível em metal cromado (1/2" x 40 cm) será instalado para conectar o ponto de água da parede à válvula de entrada da caixa acoplada, utilizando fita veda rosca para garantir a estanqueidade.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Teste de Funcionamento: O sistema será testado verificando-se a estanqueidade do engate e da caixa, o enchimento correto e o eficiente acionamento da descarga.

- **Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário Sifonado Convencional para PCD**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um vaso sanitário (bacia) sifonado, modelo convencional, em louça sanitária branca, especificamente projetado para Pessoas com Deficiência (PCD). A bacia é caracterizada por ser sem furo frontal (para melhor higiene e conformidade com algumas normas) e é fornecida sem o assento sanitário. O serviço inclui o fornecimento e a instalação do conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável.

A CONTRATADA deverá fornecer a bacia sanitária PCD nova e sem avarias, em louça branca de padrão médio ou superior, com altura e projeção frontal adequadas aos requisitos da ABNT NBR 9050 (Acessibilidade). O conjunto de ligação ajustável (anel de vedação e parafusos de fixação) deve ser compatível com a bacia e a rede de esgoto.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Base: O piso e a saída de esgoto devem estar limpos e na posição correta. Será instalado o conjunto de ligação ajustável (anel de vedação) na saída de esgoto, permitindo o ajuste fino do posicionamento da bacia.

Instalação da Bacia: A bacia sanitária PCD será posicionada sobre o anel de vedação, alinhada e fixada firmemente ao piso utilizando o conjunto de parafusos e buchas de fixação, garantindo o prumo e a estabilidade. A fixação deve suportar as cargas exigidas pela norma de acessibilidade.

Conexão Hidráulica (Descarga): O ponto de entrada de água (para válvula de descarga de parede ou caixa elevada, que não estão inclusos neste item) será conferido.

Teste de Funcionamento: Será realizado um teste de vazão (descarga) para verificar o eficiente escoamento do vaso e a ausência de vazamentos nas conexões de saída do esgoto.

Verificação de Acessibilidade: Será conferida a altura e o posicionamento da bacia para garantir o cumprimento das normas de acessibilidade (NBR 9050).

- **Fornecimento e instalação de assento sanitário**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de assentos sanitários, com fixação por parafusos no vaso existente e/ou novo. A execução pela CONTRATADA deverá seguir as quantidades e locais definidos na memória de cálculo da CONTRATANTE.

- **Fornecimento e instalação de chuveiro**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na instalação de chuveiro plástico nos banheiros indicados no projeto arquitetônico e memorial de cálculo da CONTRATANTE. O chuveiro, em termoplástico resistente (ABS ou equivalente) com acabamento cromado ou branco, será conectado à tubulação existente. A instalação inclui verificação da tubulação para garantir compatibilidade, com pequenos reparos, se necessário. O chuveiro será fixado na parede a uma altura de 2,10 m a 2,20 m do piso, conforme NBR 9050:2020. Será aplicada fita veda-rosca na conexão para evitar vazamentos. Após a instalação, será realizado teste de funcionamento para verificar vazão, estanqueidade e operação do jato ajustável.

- **Fornecimento e Instalação de Ducha Higiênica ABS Branco (Brio Lorenzetti ou Similar)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de ducha higiênica com corpo e gatilho fabricados em ABS (Acrilonitrila Butadieno Estireno) na cor branca, com referência Brio da Lorenzetti ou produto similar de qualidade e desempenho equivalentes (base ORSE 9502). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto hidrossanitário e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer o conjunto completo da ducha higiênica, que inclui: gatilho em ABS branco, mangueira flexível, suporte de fixação e registro (geralmente em metal cromado ou ABS de alta resistência) com mecanismo de vedação eficiente.

A instalação da ducha higiênica compreenderá as seguintes etapas:

Preparação do Ponto: O ponto de água na parede deverá estar na altura e posição corretas, conforme o projeto, e preparado com a rosca adequada para a conexão do registro.

Instalação do Registro: O registro da ducha higiênica será fixado ao ponto de água da parede, utilizando fita veda rosca ou outro material vedante apropriado para garantir a estanqueidade.

Montagem e Fixação: A mangueira flexível será conectada ao registro e ao gatilho (crivo). O suporte de fixação do gatilho será instalado na parede em local de fácil acesso, utilizando buchas e parafusos.

Teste: Após a instalação, o registro principal de água será aberto e a ducha higiênica será testada para verificar o acionamento e o fechamento do gatilho, a ausência de vazamentos nas conexões e a fixação segura do conjunto."

- **Fornecimento e Instalação de Kit de Acessórios para Banheiro em Metal Cromado (5 Peças)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de kit de acessórios metálicos cromados para banheiro, contendo cinco peças: 01 porta-toalha de banho, 01 porta-toalha de rosto, 01 porta-papel higiênico, 01 saboneteira e 01 cabide. A instalação será feita com fixação adequada





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

(buchas e parafusos), garantindo alinhamento, firmeza e acabamento compatível com o padrão arquitetônico do ambiente. Os pontos de instalação deverão seguir o projeto da CONTRATANTE ou orientação da fiscalização.

- **Fornecimento e instalação de espelho plano**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de espelho plano, no local e dimensões especificados no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE. Este serviço visa a aplicação de um elemento funcional e estético em ambientes como banheiros, lavabos, halls ou outros espaços designados.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer um espelho plano de alta qualidade, com espessura e tipo adequados ao uso previsto, livre de imperfeições, como manchas, riscos ou distorções. O espelho deverá ser cortado nas dimensões exatas indicadas em projeto.

A instalação do espelho compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, a área de instalação na parede deverá ser preparada, garantindo que esteja limpa, seca, nivelada e livre de irregularidades. Em seguida, a CONTRATADA deverá escolher o método de fixação mais adequado e seguro, que pode incluir a utilização de suportes metálicos, botões franceses, cola específica para espelhos ou uma combinação de métodos, sempre considerando o peso do espelho e o tipo de superfície de fixação.

O espelho deverá ser cuidadosamente posicionado e fixado à parede, garantindo seu nivelamento e alinhamento perfeitos. Caso seja utilizada cola, o tempo de cura deverá ser respeitado antes de liberar a área. Após a fixação, a CONTRATADA deverá realizar a limpeza final do espelho e da área circundante, removendo quaisquer resíduos ou marcas de instalação. A segurança na manipulação e instalação do espelho é primordial, e todos os cuidados para evitar quebras e acidentes deverão ser tomados.

- **Instalação de barra de apoio para WC PNE**

O serviço consiste na instalação de barras de apoio fixas em aço inox para atendimento de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

As barras deverão ser posicionadas conforme medidas do projeto arquitetônico da CONTRATANTE e em conformidade com a ABNT NBR 9050:2020, sendo:

- Barra reta de 80 cm: instaladas nas paredes laterais ao vaso sanitário;
- Barra reta de 70 cm: instalada na vertical;
- Barra lateral tipo "U": instalada de forma fixa na lateral do lavatório, garantindo apoio e segurança ao usuário durante o uso;





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- Barra reta de 40 cm: utilizada em pontos complementares indicados em projeto, como áreas de transferência ou apoio adicional.

Todas as barras deverão ser em aço inox polido, diâmetro de 1 1/4" (aproximadamente 32 mm), com superfície lisa e sem arestas, e instaladas com buchas metálicas de expansão ou sistema equivalente de fixação mecânica, garantindo resistência à tração e ao esforço repetitivo.

A CONTRATADA deverá garantir o alinhamento, a resistência da fixação ao esforço mecânico, a integridade das superfícies de instalação, o acabamento final do ambiente e ergonomia.

- **Instalação de barra de apoio para WC PNE**

O serviço consiste na instalação de barras de apoio fixas em aço inox para atendimento de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

As barras deverão ser posicionadas conforme medidas do projeto arquitetônico da CONTRATANTE e em conformidade com a ABNT NBR 9050:2020, sendo:

- Barra reta de 80 cm: instaladas nas paredes laterais ao vaso sanitário;

- Barra reta de 70 cm: instalada na vertical;

- Barra lateral tipo "U": instalada de forma fixa na lateral do lavatório, garantindo apoio e segurança ao usuário durante o uso;

- Barra reta de 40 cm: utilizada em pontos complementares indicados em projeto, como áreas de transferência ou apoio adicional.

Todas as barras deverão ser em aço inox polido, diâmetro de 1 1/4" (aproximadamente 32 mm), com superfície lisa e sem arestas, e instaladas com buchas metálicas de expansão ou sistema equivalente de fixação mecânica, garantindo resistência à tração e ao esforço repetitivo.

A CONTRATADA deverá garantir o alinhamento, a resistência da fixação ao esforço mecânico, a integridade das superfícies de instalação, o acabamento final do ambiente e ergonomia."

- **Instalação de barra de apoio para WC PNE**

O serviço consiste na instalação de barras de apoio fixas em aço inox para atendimento de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

As barras deverão ser posicionadas conforme medidas do projeto arquitetônico da CONTRATANTE e em conformidade com a ABNT NBR 9050:2020, sendo:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- Barra reta de 80 cm: instaladas nas paredes laterais ao vaso sanitário;
- Barra reta de 70 cm: instalada na vertical;
- Barra lateral tipo "U": instalada de forma fixa na lateral do lavatório, garantindo apoio e segurança ao usuário durante o uso;
- Barra reta de 40 cm: utilizada em pontos complementares indicados em projeto, como áreas de transferência ou apoio adicional.

Todas as barras deverão ser em aço inox polido, diâmetro de 1 1/4" (aproximadamente 32 mm), com superfície lisa e sem arestas, e instaladas com buchas metálicas de expansão ou sistema equivalente de fixação mecânica, garantindo resistência à tração e ao esforço repetitivo.

A CONTRATADA deverá garantir o alinhamento, a resistência da fixação ao esforço mecânico, a integridade das superfícies de instalação, o acabamento final do ambiente e ergonomia.

- **Instalação de barra de apoio para WC PNE**

O serviço consiste na instalação de barras de apoio fixas em aço inox para atendimento de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

As barras deverão ser posicionadas conforme medidas do projeto arquitetônico da CONTRATANTE e em conformidade com a ABNT NBR 9050:2020, sendo:

- Barra reta de 80 cm: instaladas nas paredes laterais ao vaso sanitário;
- Barra reta de 70 cm: instalada na vertical;
- Barra lateral tipo "U": instalada de forma fixa na lateral do lavatório, garantindo apoio e segurança ao usuário durante o uso;
- Barra reta de 40 cm: utilizada em pontos complementares indicados em projeto, como áreas de transferência ou apoio adicional.

Todas as barras deverão ser em aço inox polido, diâmetro de 1 1/4" (aproximadamente 32 mm), com superfície lisa e sem arestas, e instaladas com buchas metálicas de expansão ou sistema equivalente de fixação mecânica, garantindo resistência à tração e ao esforço repetitivo.

A CONTRATADA deverá garantir o alinhamento, a resistência da fixação ao esforço mecânico, a integridade das superfícies de instalação, o acabamento final do ambiente e ergonomia.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- **Fornecimento e Instalação de Puxador para PCD (Fixado na Porta)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de puxador específico para Pessoas com Deficiência (PCD), conforme as normas de acessibilidade (como a ABNT NBR 9050, se aplicável). O puxador será fixado diretamente na folha da porta, facilitando a abertura e o fechamento por usuários com mobilidade reduzida ou dificuldades motoras.

A CONTRATADA deverá fornecer o puxador de PCD em material de alta resistência e durabilidade (geralmente aço inoxidável ou alumínio), com dimensões ergonômicas e formato (ex: alça, barra horizontal) que atenda aos requisitos da norma de acessibilidade.

As etapas de execução incluem:

Marcação: A posição do puxador na folha da porta será marcada, respeitando a altura e o alinhamento definidos pelas normas de acessibilidade (NBR 9050).

Preparação da Porta: Serão executados os furos na porta (madeira, metal ou vidro, conforme o caso) necessários para a fixação.

Instalação e Fixação: O puxador será fixado firmemente à porta com parafusos de aço inoxidável ou elementos de fixação adequados, garantindo que o puxador suporte o esforço de tração.

Teste e Conferência: Será verificada a estabilidade da fixação e o cumprimento das dimensões de acessibilidade exigidas.

A CONTRATADA deve garantir que a fixação não comprometa a estrutura da porta e que o puxador seja resistente ao uso constante.

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

O serviço consiste no fornecimento e instalação de divisória sanitária, tipo cabine, executada com placas de granito cinza polido, com espessura de 3 cm, assentadas verticalmente no box do banheiro, conforme disposição prevista em projeto ou memória de cálculo.

A superfície de apoio deverá estar limpa, seca, livre de poeira, resíduos e desníveis que comprometam o alinhamento e a fixação das peças. A aplicação será realizada com argamassa colante tipo AC III, adequada para fixação de materiais de baixa porosidade, garantindo resistência e aderência em ambientes úmidos.

As placas deverão ser cuidadosamente manuseadas para evitar lascas, trincas ou fissuras. A CONTRATADA deverá garantir o perfeito alinhamento, nivelamento, prumo e espaçamento





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

uniforme entre as peças. Após o assentamento, o excesso de argamassa deverá ser removido imediatamente das juntas e da superfície das placas, assegurando acabamento limpo e regular.

O serviço deve resultar em divisórias estáveis, resistentes, com acabamento estético compatível com o ambiente sanitário e plenamente funcionais."

➤ **Sub-etapa: área de serviço**

• **Fornecimento e Instalação de Tanque Simples em Mármore Sintético**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de um tanque simples, confeccionado em mármore sintético, completo com seus acessórios hidráulicos. O serviço inclui o fornecimento e a instalação de torneira cromada (referência Deca linha C23, modelo 1153, ou similar), válvula de plástico, sifão de plástico ou similar, e o conjunto de fixação do tanque.

A CONTRATADA deverá fornecer o tanque em mármore sintético novo e sem defeitos, com o material, a cor e as dimensões definidas em projeto. A torneira deve ser de metal cromado, nova, modelo especificado (Deca 1153 ou similar de igual padrão de qualidade e desempenho). A válvula e o sifão deverão ser de plástico (PVC ou PP), compatíveis com o escoamento e a rede de esgoto.

As etapas de execução incluem:

Fixação do Tanque: O tanque de mármore sintético será fixado à parede no local e altura especificados em projeto, utilizando o conjunto de fixação (parafusos e buchas) adequado para o tipo de alvenaria, garantindo o nível e o prumo.

Instalação da Torneira: A torneira cromada será instalada e vedada no orifício próprio do tanque, utilizando veda rosca ou material vedante apropriado na conexão com o ponto de água da parede.

Instalação da Válvula: A válvula de plástico será instalada e vedada no orifício de escoamento do tanque.

Conexão ao Esgoto: O sifão de plástico (flexível ou rígido) será conectado à saída da válvula e ao ponto de esgoto da parede, garantindo o fecho hídrico para evitar retorno de gases e mau cheiro.

Teste: O sistema será testado com água para verificar o correto escoamento e a ausência de vazamentos nas conexões da torneira, válvula e sifão.

A CONTRATADA deve garantir a estabilidade do tanque e a estanqueidade de todas as conexões hidráulicas.

PAVIMENTAÇÃO





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

➤ **Sub-etapa: reconstrução da calçada interna (entorno da edificação).**

Possui a função técnica de afastar as águas pluviais e proteger as paredes contra infiltração por capilaridade proveniente do solo.

- **Lastro de Concreto Magro (Espessura 3 cm)**

O serviço consiste na execução de lastro de concreto magro com espessura de 3 cm, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Este lastro tem a finalidade de regularizar a base, proteger a armadura principal da corrosão e servir como base de apoio para a execução de elementos estruturais superiores. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do lastro de concreto magro seguirá as seguintes etapas:

Preparação da Base: O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita (se for o caso), garantindo uma base estável.

Lançamento e Espalhamento: O concreto magro será lançado de forma uniforme, respeitando a espessura de 5 cm.

Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, a CONTRATADA deverá prever juntas conforme a utilização do piso/estrutura ou conforme previsto em projeto.

Nivelamento: A superfície final deverá ser nivelada, garantindo a planeza necessária para o assentamento das armaduras ou do piso acabado."

- **Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural (14x19x29 cm, fbk = 4,5 MPa)**

O serviço consiste na execução de alvenaria estrutural de 14 cm de espessura, utilizando blocos de concreto (14x19x29 cm) com resistência 4,5 MPa. O assentamento será realizado com colher de pedreiro, conforme as especificações do projeto estrutural e memorial de cálculo da CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá utilizar blocos e canaletas estruturais (14x19x29 cm e 14x19x14 cm) de 4,0 ou 4,5 MPa. A argamassa de assentamento será preparada em betoneira, no traço 1:2:9 (cimento:cal:areia média), com junta de 10 mm. O Pedreiro é o responsável pela marcação, elevação e controle de qualidade, com o auxílio do Servente no abastecimento de materiais. A execução envolve a Demarcação da Alvenaria (materialização de eixos e marcação de faces) e a Elevação da Alvenaria. Nesta última, os componentes são assentados com argamassa aplicada com colher de pedreiro, garantindo o preenchimento total das juntas horizontais e verticais. Este serviço inclui o assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas, e o esforço para montagem de plataformas de trabalho.

- **Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco (Blocos Canaleta, Espessura 15 cm)**



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na execução de cinta de amarração de alvenaria, moldada in loco, utilizando blocos canaletas, com espessura final de 15 cm. O serviço será executado nos locais especificados em projeto e/ou memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de garantir o travamento e a distribuição de cargas na alvenaria. A execução seguirá um procedimento técnico rigoroso. A CONTRATADA deverá utilizar blocos canaletas de concreto com 15 cm de espessura (ou dimensões nominais de 14x19x39 cm ou equivalentes) e argamassa de assentamento com traço adequado. Para o preenchimento, será utilizado graute (micro-concreto), cuja resistência característica à compressão e traço serão definidos pelo projetista. A armadura será composta por vergalhão de aço, seguindo rigorosamente o diâmetro e o posicionamento definidos em projeto. As etapas de execução incluem: Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento e o nível; aplicar uma camada inicial de graute no interior do bloco; dispor a armação conforme projeto estrutural; e, por fim, completar o preenchimento com graute até o nível do bloco. O Pedreiro é o responsável pelo assentamento, armação e grauteamento, auxiliado pelo Servente. A CONTRATADA deve garantir a perfeita vibração ou adensamento do graute para eliminar vazios e a correta cura do concreto.

- **Aterro manual de valas com solos argilo-arenoso**

O serviço de aterro manual de valas com solo argilo-arenoso consiste no preenchimento de valas previamente escavadas, utilizando material de empréstimo com características argilo-arenosas. A execução é realizada por servente, que lança o solo manualmente no interior da vala e opera o compactador de percussão ("sapo"), garantindo a compactação adequada a cada etapa do processo.

O solo poderá ser umedecido manualmente, quando necessário, a fim de atingir o teor de umidade ideal para compactação. O lançamento do material ocorre em camadas sucessivas, com espessura compatível com a eficiência do equipamento, sendo cada camada devidamente compactada antes da aplicação da seguinte.

A compactação deve ser uniforme ao longo de toda a extensão da vala, assegurando que o solo atinja uma densidade semelhante à do terreno natural adjacente, evitando recalques ou instabilidade futura. O acabamento final do aterro deve garantir o nivelamento adequado em relação à superfície do terreno ou à cota de projeto.

Este serviço deve ser executado conforme boas práticas da engenharia e de acordo com as exigências do projeto, respeitando as normas técnicas vigentes aplicáveis.

- **Execução de Piso de Concreto para Calçada**

O serviço consiste na execução de piso de concreto armado para calçadas, com a utilização de concreto moldado in loco e acabamento convencional, conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A execução do piso se dará em etapas. Primeiramente, sobre a camada de base (lastro de material granular) já regularizada, as fôrmas serão montadas para conter o concreto. O topo das fôrmas deverá ser devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio. Na sequência, a armadura (tela Q-196) será posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto. Finalizada esta etapa, será feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto, garantindo uma superfície uniforme e nivelada. Por fim, as juntas de dilatação serão executadas com corte a seco, essenciais para controlar a retração do concreto e evitar fissuras indesejadas, assegurando a durabilidade e a funcionalidade do passeio.

- **Preparo e aplicação de chapisco**

A argamassa a ser utilizada para o chapisco será do tipo convencional, composta por traço em volume 1:3 (cimento e areia grossa úmida). O preparo deverá ser realizado mecanicamente em betoneira. A quantidade de água será ajustada conforme a umidade da areia, de forma a obter uma argamassa plástica e aderente, própria para lançamento sobre a superfície.

Antes da aplicação, é essencial que a base esteja devidamente preparada. A superfície deverá estar limpa, sem a presença de poeira, graxa, óleo, incrustações metálicas ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. Também é necessário umedecer previamente a superfície, com o objetivo de evitar o ressecamento rápido do chapisco, o que comprometeria sua cura e desempenho.

A aplicação será realizada de forma manual, com o uso de colher de pedreiro, lançando a massa com força contra a superfície para promover melhor aderência. A camada deverá ter espessura uniforme de 3 a 5 mm, cobrindo integralmente a área prevista em projeto, formando uma textura rugosa e consistente.

Após a aplicação, a CONTRATADA deverá respeitar o período mínimo de cura do chapisco de 3 (três) dias, antes da aplicação de qualquer nova camada de revestimento à base de cimento, como emboço ou massa única. Esse tempo de cura é necessário para permitir o ganho de resistência da camada e garantir o bom desempenho dos revestimentos subsequentes, conforme recomendações técnicas e em condições normais de temperatura e umidade.

- **Preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes**

O serviço consiste no preparo e aplicação de massa única com impermeabilizante em paredes, também conhecido como reboco especial, com espessura de 2cm. Ele será executado conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando nivelar, regularizar e, principalmente, impermeabilizar as superfícies de alvenaria ou concreto, preparando-as para os revestimentos finais e protegendo-as contra a umidade.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA utilizará argamassa com traço T3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), acrescida de aditivo impermeabilizante tipo Vedacit (ou similar de





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

qualidade equivalente ou superior). A argamassa será preparada mecanicamente em betoneira, garantindo uma mistura homogênea e livre de grumos.

A execução da massa única impermeabilizada seguirá um procedimento técnico rigoroso. Primeiramente, a superfície da parede deverá ser preparada, o que inclui limpeza, remoção de pó, sujeira, gordura e resíduos soltos. Se necessário, a base deverá ser levemente umedecida para garantir a aderência. Em seguida, o taliscamento prévio da base será realizado, com a fixação de pontos de nível e mestras que guiarão a espessura de 2cm do revestimento. A argamassa impermeabilizada será lançada e espalhada uniformemente entre as mestras, seguida de sua compressão com o dorso da colher de pedreiro para compactação. O sarrafeamento da camada será feito com régua metálica, removendo o excesso e garantindo o nivelamento. Por fim, o acabamento superficial será efetuado com desempenadeira de madeira e, subsequentemente, com desempenadeira com espuma em movimentos circulares, para obter uma superfície lisa e homogênea. É crucial que a CONTRATADA siga as recomendações do fabricante do aditivo impermeabilizante quanto à sua dosagem e tempo de cura, além de manter a superfície umedecida por um período mínimo de cura para evitar fissuras e garantir a eficácia da impermeabilização.

- **Aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.**

O serviço consiste na aplicação de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semiflexível ou membrana acrílica bicomponente, em três demãos. Este produto, à base de cimento, agregados minerais e resina acrílica, será utilizado para impermeabilizar superfícies conforme especificado no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE, garantindo a estanqueidade e a proteção contra a umidade.

A execução do serviço obedecerá às seguintes etapas: Primeiramente, a superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar completamente limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Em seguida, os componentes A (líquido) e B (pó), fornecidos já pré-dosados, deverão ser adicionados aos poucos e homogeneizados, preferencialmente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, até obter uma mistura uniforme.

Antes da aplicação da primeira demão, a superfície deverá ser levemente umedecida com água. A aplicação da argamassa polimérica deverá ser feita com vassoura de pelos macios, trinchá ou brocha. Caso previsto em projeto, a tela de poliéster deverá ser aplicada nos rodapés, garantindo que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Após a aplicação da primeira demão, deverá ser aguardado o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até que a demão esteja endurecida ou seca ao toque. A segunda demão deverá ser aplicada no sentido cruzado à demão anterior. Este processo deverá ser repetido para a terceira demão.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Após a aplicação em toda a área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes (como tubulações que emergem da superfície), deverá ser aguardado o tempo de cura definido pelo fabricante. Por fim, o teste de estanqueidade deverá ser realizado, conforme a norma vigente, para comprovar a eficácia da impermeabilização.

➤ **Sub-etapa: estacionamento**

• **Execução de Piso de Concreto para Calçada**

O serviço consiste na execução de piso de concreto armado para calçadas, com a utilização de concreto moldado in loco e acabamento convencional, conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do piso se dará em etapas. Primeiramente, sobre a camada de base (lastro de material granular) já regularizada, as fôrmas serão montadas para conter o concreto. O topo das fôrmas deverá ser devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio. Na sequência, a armadura (tela Q-196) será posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto. Finalizada esta etapa, será feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto, garantindo uma superfície uniforme e nivelada. Por fim, as juntas de dilatação serão executadas com corte a seco, essenciais para controlar a retração do concreto e evitar fissuras indesejadas, assegurando a durabilidade e a funcionalidade do passeio.

• **Execução de Pavimento em Paralelepípedos com Rejuntamento**

O serviço consiste na execução de pavimento utilizando paralelepípedos, incluindo o assentamento das peças e o posterior rejuntamento com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia). O pavimento será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de urbanização e memorial de cálculo da CONTRATANTE, visando criar uma superfície durável para tráfego de veículos e/ou pedestres.

A execução seguirá um procedimento técnico. A CONTRATADA deverá fornecer paralelepípedos de rocha sã, com dimensões e acabamento adequados para pavimentação, e os materiais necessários para o assentamento e rejuntamento (brita, areia, cimento).

As etapas de execução incluem:

Preparo da Sub-base: A sub-base (solo compactado ou base de brita) deverá ser preparada e nivelada, com as declividades corretas (caimento lateral e longitudinal) para o escoamento superficial da água.

Assentamento: Os paralelepípedos serão assentados manualmente sobre uma camada de assentamento (geralmente pó de pedra ou areia grossa), seguindo o traçado e o amarramento





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

(padrão de assentamento) definidos em projeto (ex: em leque, fiadas paralelas). O assentamento deve ser feito peça a peça, garantindo o prumo e o alinhamento das fiadas e o encaixe das peças.

Travamento e Compactação: Após o assentamento, o pavimento será travado lateralmente (geralmente com guias ou meio-fios) e compactado utilizando soquete manual ou placa vibratória, até que os paralelepípedos atinjam o nível final desejado.

Rejuntamento: O rejuntamento será executado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), aplicada nas juntas entre as peças e espalhada para preencher todos os vazios. O excesso de argamassa será removido antes da cura.

A CONTRATADA deve garantir que o pavimento final seja resistente, nivelado e que o rejuntamento evite a movimentação das peças.

- **Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto (Concreto Pré-Fabricado)**

O serviço consiste no assentamento de guia (meio-fio) em trechos retos, utilizando peças pré-fabricadas de concreto, com dimensões de 100 cm (comprimento) x 15 cm (base inferior) x 13 cm (base superior) x 20 cm (altura). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de urbanização e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer peças de meio-fio em concreto pré-moldado (100x15x13x20 cm) novas, sem trincas ou quebras. O assentamento será realizado sobre uma base preparada, garantindo a estabilidade e o alinhamento da guia.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Base: A base (subleito) de assentamento deverá estar limpa, compactada e nivelada, conforme as cotas do projeto.

Assentamento: As peças de meio-fio serão assentadas em trecho reto sobre uma camada de assentamento de concreto ou argamassa (traço e espessura definidos em projeto ou pela fiscalização).

Alinhamento e Nível: Cada peça será cuidadosamente alinhada e nivelada com as demais, utilizando gabaritos, linha de nylon e nível, garantindo o prumo e o esquadro conforme o alinhamento viário.

Encosto (Chumbamento): Após o assentamento, deverá ser executado um encosto de concreto na face posterior do meio-fio (chumbamento), para garantir sua estabilidade e resistir às pressões laterais do solo ou do pavimento adjacente.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Acabamento: As juntas entre as peças deverão ser preenchidas com argamassa ou rejunte, garantindo a continuidade e a estética do conjunto.

- **Pintura de Meio-Fio (Caição)**

O serviço consiste na pintura (caição) das guias ou meio-fios de vias públicas, estacionamentos ou calçadas. O objetivo é demarcar e sinalizar os limites da pista de rolamento e passeios, garantindo visibilidade e padronização. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de urbanização e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá utilizar tinta à base de cal (caição) ou tinta acrílica específica para demarcação de pisos e meio-fios, na cor branca ou amarela, conforme a sinalização exigida.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Superfície: A superfície do meio-fio deve ser limpa, removendo-se poeira, terra solta, musgos ou qualquer material que impeça a aderência da tinta. A superfície deve estar seca ou levemente umedecida, dependendo do tipo de tinta utilizada (em especial a caição).

Aplicação: A tinta será aplicada, geralmente com rolo ou trincha, em duas demãos ou quantas forem necessárias para garantir a cobertura total, a uniformidade da cor e a intensidade visual da pintura.

Alinhamento: A aplicação deve ser feita de forma a respeitar o alinhamento e a altura padrão da pintura na face vertical do meio-fio.

A CONTRATADA deve assegurar a qualidade dos materiais para que a pintura tenha boa durabilidade e resistência ao desgaste e às intempéries.

➤ **Sub-etapa: calçada externa ao imóvel.**

- **Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto (Concreto Pré-Fabricado)**

O serviço consiste no assentamento de guia (meio-fio) em trechos retos, utilizando peças pré-fabricadas de concreto, com dimensões de 100 cm (comprimento) x 15 cm (base inferior) x 13 cm (base superior) x 20 cm (altura). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de urbanização e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer peças de meio-fio em concreto pré-moldado (100x15x13x20 cm) novas, sem trincas ou quebras. O assentamento será realizado sobre uma base preparada, garantindo a estabilidade e o alinhamento da guia.

As etapas de execução incluem:





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Preparação da Base: A base (subleito) de assentamento deverá estar limpa, compactada e nivelada, conforme as cotas do projeto.

Assentamento: As peças de meio-fio serão assentadas em trecho reto sobre uma camada de assentamento de concreto ou argamassa (traço e espessura definidos em projeto ou pela fiscalização).

Alinhamento e Nível: Cada peça será cuidadosamente alinhada e nivelada com as demais, utilizando gabaritos, linha de nylon e nível, garantindo o prumo e o esquadro conforme o alinhamento viário.

Encosto (Chumbamento): Após o assentamento, deverá ser executado um encosto de concreto na face posterior do meio-fio (chumbamento), para garantir sua estabilidade e resistir às pressões laterais do solo ou do pavimento adjacente.

Acabamento: As juntas entre as peças deverão ser preenchidas com argamassa ou rejunte, garantindo a continuidade e a estética do conjunto.

- **Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Curvo (Concreto Pré-Fabricado)**

O serviço consiste no assentamento de guia (meio-fio) em trechos curvos, utilizando peças pré-fabricadas de concreto, com dimensões de 100 cm (comprimento) x 15 cm (base inferior) x 13 cm (base superior) x 20 cm (altura). O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de urbanização e memorial de cálculo da CONTRATANTE, exigindo maior precisão no traçado da curva.

A CONTRATADA deverá fornecer peças de meio-fio em concreto pré-moldado (100x15x13x20 cm) novas, sem trincas ou quebras, que sejam adequadas para a curvatura especificada em projeto (raio de curva).

As etapas de execução incluem:

Preparação da Base: A base (subleito) de assentamento deverá estar limpa, compactada e nivelada, seguindo rigorosamente as cotas e o traçado da curva definidos no projeto.

Assentamento: As peças de meio-fio serão assentadas em trecho curvo sobre uma camada de assentamento de concreto ou argamassa (traço e espessura definidos em projeto ou pela fiscalização).

Alinhamento e Nível: Cada peça será cuidadosamente alinhada e nivelada, utilizando gabaritos, cordas ou linhas de nylon esticadas no raio correto, e nível, garantindo o prumo e a continuidade suave da curvatura. As juntas deverão ser ajustadas para manter a uniformidade do arco.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Encosto (Chumbamento): Após o assentamento, deverá ser executado um encosto de concreto na face posterior do meio-fio (chumbamento), para garantir sua estabilidade contra as forças laterais.

Acabamento: As juntas entre as peças deverão ser preenchidas com argamassa ou rejunte, garantindo a continuidade, estanqueidade e a estética do trecho curvo.

- **Execução de Piso de Concreto para Calçada**

O serviço consiste na execução de piso de concreto armado para calçadas, com a utilização de concreto moldado in loco e acabamento convencional, conforme as especificações do projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A execução do piso se dará em etapas. Primeiramente, sobre a camada de base (lastro de material granular) já regularizada, as fôrmas serão montadas para conter o concreto. O topo das fôrmas deverá ser devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio. Na sequência, a armadura (tela Q-196) será posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto. Finalizada esta etapa, será feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto, garantindo uma superfície uniforme e nivelada. Por fim, as juntas de dilatação serão executadas com corte a seco, essenciais para controlar a retração do concreto e evitar fissuras indesejadas, assegurando a durabilidade e a funcionalidade do passeio."

- **Pintura de Meio-Fio (Caiação)**

O serviço consiste na pintura (caição) das guias ou meio-fios de vias públicas, estacionamentos ou calçadas. O objetivo é demarcar e sinalizar os limites da pista de rolamento e passeios, garantindo visibilidade e padronização. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto de urbanização e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá utilizar tinta à base de cal (caição) ou tinta acrílica específica para demarcação de pisos e meio-fios, na cor branca ou amarela, conforme a sinalização exigida.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Superfície: A superfície do meio-fio deve ser limpa, removendo-se poeira, terra solta, musgos ou qualquer material que impeça a aderência da tinta. A superfície deve estar seca ou levemente umedecida, dependendo do tipo de tinta utilizada (em especial a caição).

Aplicação: A tinta será aplicada, geralmente com rolo ou trincha, em duas demãos ou quantas forem necessárias para garantir a cobertura total, a uniformidade da cor e a intensidade visual da pintura.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Alinhamento: A aplicação deve ser feita de forma a respeitar o alinhamento e a altura padrão da pintura na face vertical do meio-fio.

A CONTRATADA deve assegurar a qualidade dos materiais para que a pintura tenha boa durabilidade e resistência ao desgaste e às intempéries."

PAISAGISMO

• Espalhamento de Terra Vegetal para o Plantio

O serviço consiste no espalhamento de terra vegetal na área destinada ao plantio paisagístico ou jardinagem. O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto paisagístico e memorial de cálculo da CONTRATANTE, com o objetivo de criar uma camada fértil e adequada para o desenvolvimento das espécies vegetais.

A CONTRATADA deverá fornecer e/ou utilizar terra vegetal de qualidade, rica em matéria orgânica, livre de torrões grandes, detritos, raízes de plantas invasoras, entulho ou contaminantes.

As etapas de execução incluem:

Preparação da Base: A área de aplicação deverá ser limpa e, se necessário, escarificada (levemente solta) para garantir a união com a nova camada de terra.

Espalhamento: A terra vegetal será descarregada e espalhada uniformemente sobre a área de plantio. A espessura da camada de terra vegetal deverá seguir a cota e a profundidade especificadas em projeto, sendo geralmente de 10 a 30 cm, conforme a necessidade das espécies a serem plantadas.

Nivelamento: O solo será nivelado e suavemente adensado para eliminar bolsas de ar e criar uma superfície uniforme, adequada para o posterior plantio de mudas, grama ou forrações.

A CONTRATADA deve garantir que a qualidade da terra vegetal seja adequada para o suporte e crescimento das plantas, e que o nivelamento da superfície facilite a drenagem.

• Aplicação de adubo em solo

O serviço consiste na adubação manual do solo em áreas ajardinadas, com o objetivo de melhorar a fertilidade e promover o desenvolvimento da vegetação.

A atividade será executada por jardineiro, com apoio de servente, utilizando os seguintes insumos: fertilizante NPK 04:14 e fertilizante orgânico composto – classe A. O adubo será lançado manualmente sobre o solo e, em seguida, espalhado com ancinho metálico (vassoura metálica) ou enxada, promovendo leve incorporação à superfície.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A CONTRATADA deverá garantir o uso adequado dos insumos, observar as recomendações técnicas e utilizar EPIs. Embalagens e resíduos deverão ser descartados corretamente.

- **Plantio de Espécie Vegetal (Comigo-Ninguém-Pode ou Equivalente)**

O serviço consiste no fornecimento e plantio de espécies vegetais, do tipo Comigo-Ninguém-Pode (*Dieffenbachia* spp.) ou espécie ornamental equivalente, com altura de muda menor ou igual a 0,50 m. O plantio será executado nos locais e conforme o projeto paisagístico e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá fornecer mudas saudáveis, vigorosas, com torrão íntegro e altura dentro da especificação (máximo 0,50 m). A espécie Comigo-Ninguém-Pode é uma planta ornamental conhecida, mas deve-se atentar para o fato de ser tóxica e, se necessário, utilizar uma espécie equivalente com características paisagísticas similares (porte, folhagem, necessidade hídrica), conforme aprovação da fiscalização.

As etapas de execução incluem:

Preparo do Solo: O solo no local de plantio deverá ser preparado, com a remoção de detritos, revolvimento e, se necessário, correção com adubos e substrato para garantir boas condições de desenvolvimento da planta.

Plantio: Será aberta uma cova com dimensões adequadas ao torrão da muda. A muda será posicionada na cova com o colo da planta no nível do solo, e o espaço preenchido com terra preparada, compactando levemente ao redor.

Irrigação e Acabamento: Após o plantio, a muda será imediatamente irrigada para garantir a fixação e o contato das raízes com o solo. O plantio deverá ser acompanhado de manutenção inicial, que inclui regas e acompanhamento por um período a ser definido, garantindo o pegamento da muda.

- **Plantio de grama em placas**

O serviço consiste no plantio de grama em placas, utilizando as variedades Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, conforme especificado no projeto de paisagismo e memorial de cálculo da CONTRATANTE. Este serviço visa a formação rápida de uma superfície gramada, proporcionando um acabamento estético e funcional ao terreno.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer grama em placas das variedades especificadas (Esmeralda, São Carlos ou Curitiba), novas, saudáveis e sem pragas.

A execução do plantio compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, o solo do terreno deverá estar previamente preparado, o que inclui nivelamento, adubação e, se necessário,





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

correção do solo para garantir as condições ideais para o enraizamento da grama. Em seguida, as placas de grama serão espalhadas pelo terreno, cobrindo toda a área designada. É fundamental que os plantios sejam feitos com as placas de grama alinhadas, garantindo uma cobertura uniforme e um aspecto visual agradável. Após o assentamento das placas, a grama deverá ser levemente compactada para garantir o contato com o solo e, posteriormente, irrigada abundantemente para estimular o enraizamento."

IDENTIDADE VISUAL DA DELEGACIA

- **Fornecimento e instalação de placa indicativa de ambientes**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de placas indicativas de ambientes, a serem fixadas em portas, com o objetivo de padronizar a sinalização visual conforme identidade da instituição. As placas deverão conter o nome do ambiente correspondente e terão dimensões de 60 cm de largura por 10 cm de altura, confeccionadas em PVC de 1 mm de espessura, com impressão em policromia. A instalação deverá ser realizada centralizada na porta, a uma altura aproximada de 1,70 m do nível do piso acabado.

A CONTRATADA deverá solicitar da FISCALIZAÇÃO o arquivo da arte gráfica, sendo de sua responsabilidade o planejamento prévio para garantir tempo hábil para o recebimento do material pela CONTRATANTE, produção e instalação das placas dentro do cronograma da obra. A execução deverá respeitar os critérios de qualidade e alinhamento visual definidos pelas diretrizes da PCPB.

- **Fornecimento e instalação de placa indicativa da delegacia**

A CONTRATADA deve comprar novas placas indicativas no padrão da PCPB de modo a padronizar a sinalização visual da delegacia. Assim, deve entrar em contato com a CONTRATANTE para que esta envie os modelos das identificações."

- **Fornecimento e instalação de placa de inauguração de obra em aço inox**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de placa de inauguração de obra em aço inox com gravação, medindo 0,40 x 0,60 m. Esta placa será utilizada para registrar a inauguração da obra, contendo informações relevantes como nome da obra, datas, e participantes, conforme previsto no projeto e memorial de cálculo da CONTRATANTE.

Para a execução deste serviço, a CONTRATADA deverá fornecer uma placa de aço inox nova, sem avarias, com as dimensões de 0,40 x 0,60 m, e gravação de alta qualidade (a laser ou processo similar), que garanta durabilidade e legibilidade ao longo do tempo. Serão necessários também todos os elementos de fixação, como parafusos, buchas, e espaçadores (se aplicável), compatíveis com o tipo de superfície de instalação (alvenaria, concreto, etc.), além de ferramentas para furação e nivelamento.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

A instalação da placa compreenderá as seguintes etapas: Primeiramente, o local de instalação da placa na obra será definido e marcado com precisão, garantindo o alinhamento e nivelamento. Em seguida, os pontos de furação na superfície serão demarcados de acordo com o gabarito da placa. Os furos serão executados na alvenaria ou estrutura, com diâmetro e profundidade adequados para as buchas e parafusos. A placa de aço inox será fixada firmemente à superfície através dos parafusos e buchas, utilizando espaçadores se o design assim exigir, para um acabamento estético e seguro. A CONTRATADA deverá zelar pela integridade da placa durante o transporte e instalação, garantindo que não haja riscos ou danos à sua superfície ou gravação."

- **Fornecimento e Instalação de Letras em Alumínio (25 x 25 cm)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de letras individuais em alumínio, destinadas à composição de um letreiro na fachada da edificação. Cada letra terá as dimensões aproximadas de 25 cm x 25 cm. O letreiro a ser formado é: ""14ª DELEGACIA DISTRITAL"", totalizando 21 letras. A instalação será realizada diretamente sobre a fachada com revestimento cerâmico.

A CONTRATADA deverá fornecer as letras em alumínio novas, fabricadas conforme o design (fonte e espessura) especificado no projeto de comunicação visual da CONTRATANTE. O alumínio deverá possuir acabamento superficial (pintura ou polimento) resistente a intempéries e raios UV, adequado para exposição externa.

A instalação das letras na fachada de revestimento cerâmico compreenderá as seguintes etapas:

Marcação: O alinhamento e espaçamento das 21 letras serão cuidadosamente demarcados na fachada cerâmica, garantindo o prumo e o nível do letreiro.

Furação: Serão executados furos precisos no revestimento cerâmico, utilizando brocas e técnicas adequadas para evitar trincas ou quebras das peças cerâmicas. Os furos serão dimensionados para receber os pinos de fixação ou os parafusos.

Fixação: As letras serão fixadas à parede utilizando pinos metálicos (em alumínio ou aço inox) ou parafusos e buchas de material não corrosivo. Em muitos casos, utiliza-se também adesivo estrutural à base de silicone ou epóxi nos pontos de contato para reforçar a fixação e evitar vibrações.

Limpeza: Após a instalação, a fachada e as letras serão limpas, removendo-se resíduos de poeira e adesivo, garantindo a estética final do letreiro.

A CONTRATADA deve assegurar que a fixação seja extremamente resistente às ações do vento e intempéries, garantindo a durabilidade e a segurança do letreiro."

- **Pintura com Tinta Alquílica (Esmalte Sintético Fosco) Pulverizada sobre Superfícies Metálicas**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste na pintura de acabamento de superfícies metálicas (excluindo perfis estruturais), realizada na obra por meio de pulverização, utilizando tinta alquídica (esmalte sintético) com acabamento fosco. Serão aplicadas duas demãos para garantir a cobertura e a durabilidade.

O serviço será executado nos locais e conforme as especificações do projeto da CONTRATANTE. Cálculo de Exemplo (Letras Metálicas): O serviço abrange superfícies como o letreiro composto por 21 letras.

A execução do serviço, a ser realizada pelo Pintor, seguirá o seguinte procedimento:

Preparação da Superfície: A superfície metálica (como letras, grades ou chapas) deve ser previamente preparada, o que inclui limpeza, desengraxe e a aplicação de fundo anticorrosivo (primer) – este último deve ser verificado se está incluso em outro item ou se já foi aplicado. A superfície deve estar seca e isenta de corrosão solta ou contaminantes.

Preparação da Tinta: A tinta esmalte sintético fosco será diluída conforme a recomendação do fabricante para aplicação por pulverização (pistola).

Aplicação (Pulverização): A tinta será aplicada por pulverização (pistola) em duas demãos, respeitando o intervalo de tempo de secagem (cura) indicado pelo fabricante entre as demãos. A aplicação por pulverização deve garantir uma camada uniforme, sem escorrimentos e com cobertura total das áreas.

Acabamento: O acabamento deve ser fosco, uniforme na cor e textura, garantindo a proteção e a estética final da superfície metálica.

A CONTRATADA deve garantir o isolamento da área circundante durante a pulverização para evitar respingos em outras superfícies (como revestimento da fachada).

VIDEOMONITORAMENTO

- **Fornecimento, Instalação e Configuração de Circuito Fechado de Televisão por Protocolo de Internet (CFTV IP)**

O serviço consiste no fornecimento, instalação e configuração de um sistema de CFTV IP composto por cinco câmeras IP tipo bullet com resolução de 2 MP, lente 2.8 mm e tecnologia PoE, distribuídas estrategicamente conforme diretrizes do projeto de segurança. O sistema será gerenciado por um NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) com 8 canais, dotado de disco rígido HD com capacidade de 2TB para armazenamento contínuo das imagens.

A infraestrutura física de rede será composta por eletrodutos rígidos de PVC aparentes, fixados conforme as normas técnicas, para passagem de cabeamento estruturado. Serão utilizados cabos





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

de rede do tipo par trançado UTP categoria 6 com isolamento LSZH, conectorizados por meio de conectores RJ-45 e organizados com o uso de bandejas fixas, guias de cabos 1U, patch cords CAT 6 e patch panel com 24 portas categoria 6. As conexões serão protegidas por caixas de proteção específicas.

Todo o sistema será centralizado em rack padrão 5U, com largura de 19", onde serão instalados o NVR, os switches de rede (um switch PoE e um switch gigabit, ambos com 8 portas) e demais componentes. Um filtro de linha com seis tomadas será utilizado para proteção e distribuição elétrica dos equipamentos. Os pontos das câmeras serão atendidos por caixas secas específicas para lógica, conforme exigência do projeto.

Antes da instalação, a CONTRATADA deverá confirmar previamente com a FISCALIZAÇÃO a localização das câmeras e do gravador de vídeo.

A CONTRATADA deverá realizar a instalação física dos equipamentos, passagem e organização dos cabos, crimpagem dos conectores e montagem completa no rack. Também será responsável pela configuração lógica do sistema, incluindo endereçamento IP das câmeras, integração com o NVR, definição de parâmetros de gravação e testes de funcionamento.

Todo o sistema deverá ser instalado de forma a garantir cobertura eficiente das áreas designadas, com qualidade de imagem, estabilidade de rede e organização do cabeamento. A instalação deverá obedecer às normas técnicas vigentes e garantir pleno funcionamento e segurança da infraestrutura implantada. "

COMBATE A INCÊNDIO

- **Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio – Pó Químico ABC, 8 kg**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de extintor de incêndio com carga de pó químico seco do tipo ABC, com capacidade nominal de 8 kg, alcance médio de jato de 5 metros e tempo de descarga de 12 segundos, conforme especificações técnicas e desempenho definidos pelas normas ABNT NBR 9443, NBR 9444 e NBR 10721.

O posicionamento dos extintores deverá obedecer aos critérios da ABNT NBR 12693:2022, sendo instalados em suportes de parede ou pedestais, de modo visível e de fácil acesso, próximos às rotas de fuga e com altura adequada do solo ao topo do extintor (no máximo 1,60 m), além de sinalização padronizada. A localização exata deverá ser validada pela FISCALIZAÇÃO conforme o projeto de combate a incêndio da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá garantir que todos os extintores possuam selo do INMETRO, lacre inviolado, manômetro em condições normais de operação e etiqueta de inspeção atualizada."

- **Sinalização Horizontal para Equipamentos de Combate a Incêndio**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de adesivo autocolante para sinalização horizontal no piso, destinado à identificação de áreas de acesso e uso exclusivo de equipamentos de combate a incêndio, como extintores e hidrantes. A sinalização deverá ser aplicada diretamente sobre piso limpo, seco e regular, de forma visível e durável.

O adesivo deverá ter formato quadrado com dimensões de 1,00 m x 1,00 m, sendo composto por fundo vermelho de 0,70 m x 0,70 m e borda amarela com largura de 0,15 m, em conformidade com a ABNT NBR 16820:2022. A aplicação deverá garantir boa fixação e durabilidade, considerando o tráfego do ambiente.

A CONTRATADA deverá posicionar a sinalização de forma centralizada em relação ao equipamento sinalizado, respeitando as distâncias de segurança e a visibilidade da área, conforme orientações do projeto e da FISCALIZAÇÃO."

- **Placa Indicativa de Extintor**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de placa indicativa com a inscrição "EXTINTOR", confeccionada em PVC rígido, com dimensões de 20 cm x 20 cm, fundo vermelho e texto/pictograma em branco, conforme padronização visual para sinalização de equipamentos de combate a incêndio.

A placa deverá ser fixada em local visível, diretamente acima do extintor correspondente, com altura de visualização adequada, livre de obstáculos visuais, e em conformidade com as orientações da ABNT NBR 13434-1 e ABNT NBR 16820:2022. A instalação deve garantir firmeza, durabilidade e alinhamento com o plano vertical da parede.

A CONTRATADA deverá verificar com a FISCALIZAÇÃO os locais definitivos de instalação, de acordo com a disposição final dos extintores e demais exigências do projeto de segurança contra incêndio."

- **Placa de Sinalização de Segurança Contra Incêndio – Fotoluminescente**

O serviço compreende o fornecimento e instalação de placa de sinalização de segurança contra incêndio, confeccionada em PVC rígido de 2 mm, material anti-chamas e fotoluminescente, com dimensões de 20 x 40 cm. A placa deve conter símbolos, pictogramas e cores conforme as diretrizes estabelecidas na ABNT NBR 13434, assegurando adequada identificação dos equipamentos e rotas de emergência em condições normais e de baixa iluminação.

A instalação será realizada em local visível, livre de obstruções e a uma altura compatível com a distância de leitura, conforme parâmetros definidos na NBR 16820:2022, visando a eficiência da sinalização para evacuação e atuação segura em situações de emergência.

- **Luminária de Emergência com 30 Lâmpadas LED de 2W - Fornecimento e Instalação**





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

O serviço de fornecimento e instalação da luminária de emergência consiste na fixação da luminária de 30 lâmpadas LED de 2W em um local previamente determinado, próximo a uma tomada. A instalação será realizada com a fixação da luminária em um ponto seguro, utilizando parafusos adequados, e sua conexão à tomada será feita por meio do plug da luminária, garantindo sua operação eficiente. A CONTRATADA deverá assegurar que a luminária seja instalada em conformidade com os requisitos da NBR 10898, que preconiza a localização das luminárias de emergência em áreas estratégicas, como saídas de emergência, escadas e corredores, garantindo visibilidade e funcionalidade em situações de falta de energia.

- **Instalação de ponto elétrico de iluminação**

O serviço de instalação de ponto elétrico de iluminação consiste na execução de uma alimentação elétrica destinada a um dispositivo de iluminação, conforme especificado no projeto. A CONTRATADA deverá preparar o local de instalação, garantindo que o ponto escolhido esteja livre de obstruções e protegido contra agressões do ambiente externo. A instalação envolverá a execução da rede elétrica necessária, passando a fiação de forma adequada até o ponto de alimentação, de acordo com as normas e especificações do projeto. Após a instalação, serão realizados testes de voltagem e corrente para garantir a ausência de falhas, fugas ou oscilações no sistema elétrico, assegurando a eficiência e segurança da iluminação instalada.

ITENS DIVERSOS

- **Limpeza geral**

O serviço de Limpeza Geral compreende a etapa final da obra, sendo essencial para a entrega adequada dos ambientes reformados e/ou ampliados. A execução inclui a remoção de todos os entulhos remanescentes da obra, resíduos de materiais e sobras de execução, seguida de varrição e limpeza geral de pisos, rodapés, paredes, esquadrias e demais superfícies acessíveis nos ambientes contemplados pelo contrato.

Todos os espaços deverão ser entregues em condições limpas, organizadas e livres de poeira ou sujeira visível, prontos para uso imediato. A CONTRATADA deverá empregar os materiais e equipamentos necessários para garantir a qualidade da limpeza e preservar os acabamentos e elementos instalados.

A destinação final dos resíduos deverá seguir a legislação ambiental vigente e ser feita de forma adequada, com o descarte em local autorizado."





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

João Pessoa, 16 de março de 2026.

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão de Polícia
Engenheiro Civil – CREA: 112.155.798-8

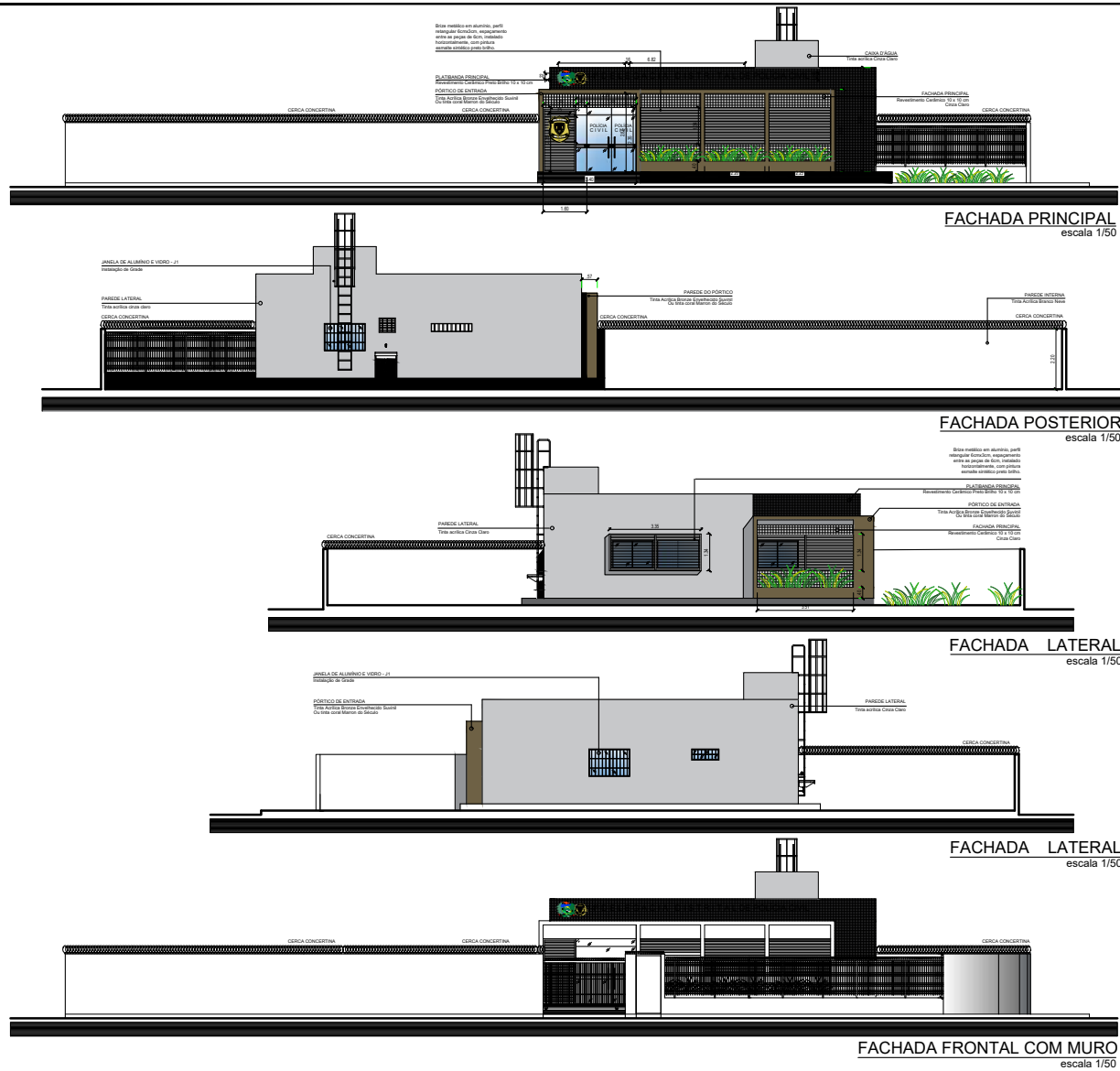
Paulo Augusto Falconi de Andrade
Investigador de Polícia
Arquiteto - CAU: A158783-8

Sérgio Louredo Maia Lacerda
Perito Oficial Criminal
Diretor de Engenharia e Recursos Imobiliários



[illegible]

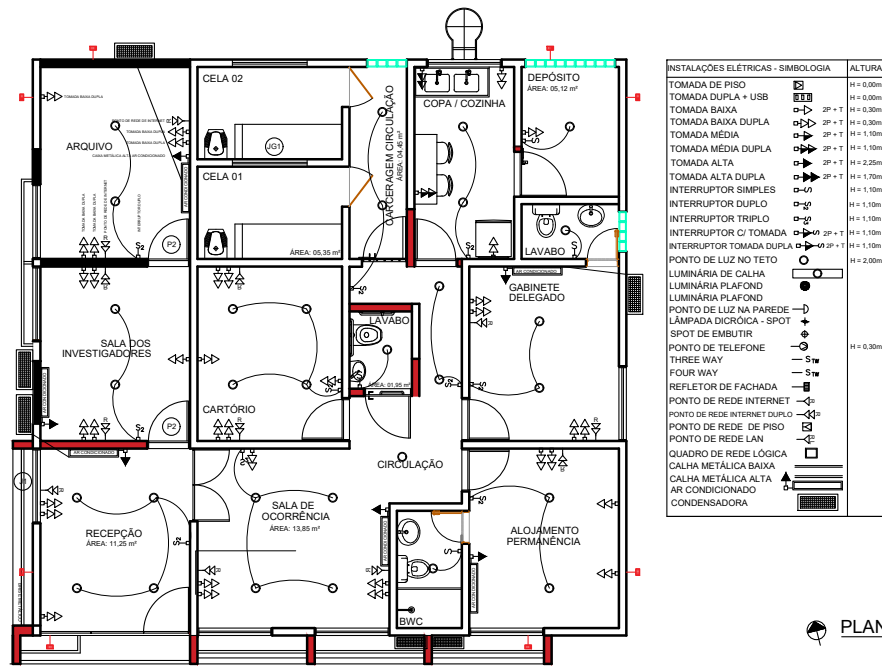




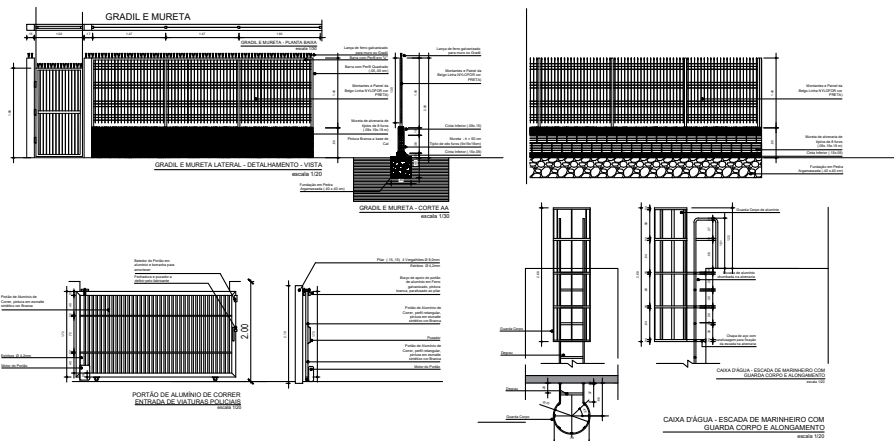
Assinatura	
Paulo Augusto Falconi de Andrade	
Cargo	
Delegado	
Assinatura	
Rafael Winicius da Silva e Sousa	
Cargo	
Desenhista	
Data	
19/11/2025	
Projeto	
FACHADAS	
Escala	
1/50	
FACHADAS	



PCVPRC202500703V01



PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS
escala 1/50



GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E DEFESA SOCIAL - SEDS
DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL DA PARAIBA
REITORIA DA 1ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA - PARAIBA

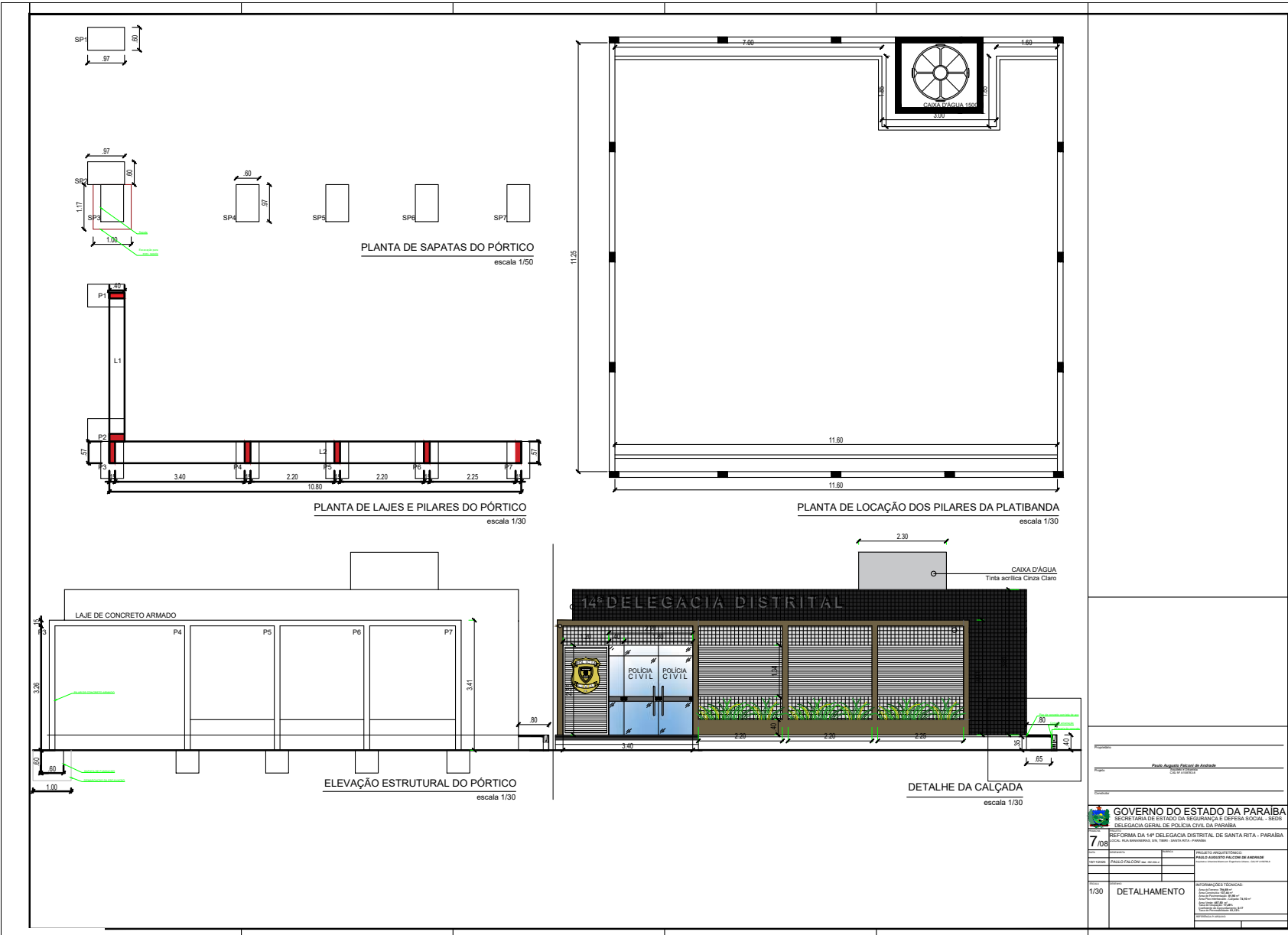
5108

1/30 PONTOS ELÉTRICOS
DETALHAMENTO





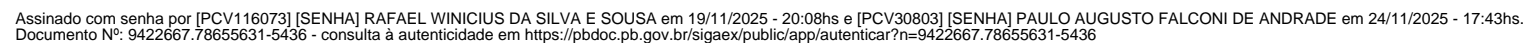
<p align="center">Presidência da República Ministério da Justiça Departamento de Polícia Federal</p>	
<p>Plano: _____</p> <p>Processo: _____</p> <p>Assunto: _____</p>	<p align="center">Cópia nº 00000000</p>
<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA - SEESP DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL DO PARÁ</p>	
<p align="center">REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRICTAL DE SANTA RITA - PARÁ RUA: Alameda Amazonas, s/n, Telpe - Santa Rita - Parauapebas</p>	
<p>6</p> <p>DATA: _____</p> <p>INTERESSADO: _____</p> <p>OBJETO: _____</p>	<p>PRÓCIMO ÀSQUATINTELEFONE PRÓCIMO ÀSQUATINTELEFONE</p>
<p>12/20</p> <p>ESQUADRIAS DETALHAMENTO</p>	<p>INFORMAÇÃO TÉCNICA 1- Nome: _____ 2- Data de Nascimento: _____ 3- Data de Emissão: _____ 4- Data de Validade: _____ 5- Data de Exatidão: _____ 6- Data de Exatidão: _____</p>



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 19/11/2025 - 20:08hs e [PCV30803] [SENHA] PAULO AUGUSTO FALCONI DE ANDRADE em 24/11/2025 - 17:43hs.
Documento Nº: 9422667.78655631-5436 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.78655631-5436>



PCVPRC202500703V01







MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Administração Local - Pessoal	mês	9,0	Conforme quantitativo da planilha de administração local.
1.2	Administração Local - Despesas Gerais Mensais	mês	9,0	Conforme quantitativo da planilha de administração local.
1.3	Administração Local - Despesas Gerais Fixas	UN	1,0	Conforme quantitativo da planilha de administração local.
1.4	Administração Local - Veículos e Equipamentos	mês	9,0	Conforme quantitativo da planilha de administração local.
1.5	Administração Local - Móveis e Utensílios	UN	1,0	Conforme quantitativo da planilha de administração local.
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			Etapas: serviços preliminares
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	0,8	Placa de identificação da obra de reforma. $A = 1,0 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 0,8 \text{ m}^2$
2.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	3,0	Poda das árvores mangueiras e jabuticabeira: 03 unid.
2.3	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	1,0	Poda da árvore coqueiro: 01 unid.
2.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF 03/2024	UN	5,0	Poda da árvore de bananeira: 05 unid. Foi contabilizado cada unidade de bananeira.
2.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	656,66	Limpeza de vegetação de toda a área externa da delegacia. Área total: $A = 813 \text{ m}^2$ (considerando todo o perímetro externo) Área construída: $A = 156,34 \text{ m}^2$ (considerando o edifício e a rampa pavimentada) $\text{Área de limpeza: } A = 813 \text{ m}^2 - 156,34 \text{ m}^2 = 656,66 \text{ m}^2$
2.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	61,71	Limpeza do muro com jato de alta pressão Limpeza das celas: Piso: $A = 2,90 \text{ m} \times 1,85 \text{ m} \times 2 = 10,73 \text{ m}^2$ Paredes: $A = (2,90 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} \times 2 = 54,34 \text{ m}^2 - (1,68 \text{ m}^2 \times 2) = 50,98 \text{ m}^2$ Total celas: $A = 50,98 \text{ m}^2 + 10,73 \text{ m}^2 = 61,71 \text{ m}^2$
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			Etapas: Remoções e demolições.
3.1	Demolição e reconstrução do banheiro social			Etapas: demolição e reconstrução do banheiro social. De acordo com o projeto, foi necessário mover o banheiro para que o acesso à carceragem não passe pela cozinha.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,94	Demolição da alvenaria do lavabo PNE existente. Parede corredor. Vol. = 1,85 m x 2,86 m (pé direito) x 0,15 m = 0,79 m³ Parede da porta. Vol. = 1,30 m x 0,76 m (alvenaria acima da porta) x 0,15 m = 0,15 m³ Vol. total = 0,79 m³ + 0,15 m³ = 0,94 m³
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,95	Demolição do revestimento cerâmico Paredes: A = (1,70 m + 1,15 m) x 2,86 m = 8,15 m² Piso: A = 1,70 m x 1,15 m = 1,95 m²
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,78	Demolição do contrapiso do banheiro, para permitir a alteração da locação do vaso sanitário e do ralo e instalações de esgoto, como também para construção da cinta de amarração das novas paredes. Vol. = 2,45 m x 1,60 m x 0,2 m = 0,78 m³
3.1.4	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,0	Rasgo na alvenaria para mudança dos pontos de alimentação do vaso e lavatório, os quais irão serão realocados cerca de 1,15 m para a esquerda. Também será preciso realocar o registro. Extensão: L = 0,93m (horizontal) + 2,28m (vertical) + 0,84m (horizontal) + 0,17m (derivação vaso) + 0,17m (derivação lavatório) = 4,39 m Considerando adequações em obra. L = 6,0 m
3.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0	Tubo PVC Soldável 20 mm para ramal de alimentação do vaso sanitário e lavatório. Cálculo vide rasgo linear. L = 6,0 m
3.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	Curva 90° para mudar a direção das tubulações: 04 unid.
3.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	Tê instalado em ramal: 01 unid.
3.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, para fechamento e abertura do fluxo de água do banheiro: 01 unid.
3.1.9	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. AF_06/2022	UN	2,0	Adaptador para o registro: 02 unid.
3.1.10	JOELHO 90 GRAUS 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	2,0	Joelho com bucha de latão para saídas de ponto de utilização de água do vaso e lavatório: 02 unid.
3.1.11	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	2,0	Revisão da saída de esgoto do lavatório e vaso sanitário (tubulações, curvas, conexões): 02 unid.
3.1.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Ralo sifonado para o banheiro: 01 unid.
3.1.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,92	Lastro de concreto magro sobre o solo, após execução da instalação de esgoto. A = 2,45 m x 1,60 m = 3,92 m²

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1.14	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,65	Cinta de amarração de alvenaria para sustentação das novas paredes do banheiro. $L = 1,40 \text{ m} + 1,85 \text{ m} + 1,40 \text{ m} = 4,65 \text{ m}$
3.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,26	Impermeabilização do lastro de concreto e de cerca de 60 cm nas paredes. Área impermeabilização piso: $A = 1,25 \text{ m} \times 1,55 \text{ m} = 1,93 \text{ m}^2$ Área paredes: $A = (1,25 \text{ m} \times 0,60 \times 2 \text{ faces} \times 2 \text{ paredes}) + (1,85 \times 0,60 \times 3 \text{ faces}) = 6,33 \text{ m}^2$ Total: $A = 1,93 \text{ m}^2 + 6,33 \text{ m}^2 = 8,26 \text{ m}^2$
3.1.16	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1,0	Tratamento de ralo com membrana acrílica reforçada com tela de poliéster: 01 unid.
3.1.17	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	3,92	Contrapiso do banheiro e da parte demolida para execução de instalações de esgoto: $A = 2,45 \text{ m} \times 1,60 \text{ m} = 3,92 \text{ m}^2$
3.1.18	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,26	Execução de pilares de concreto para as paredes do banheiro: $\text{Vol.} = 2 \text{ pilares} \times 0,30 \text{ m (largura)} \times 0,15 \text{ m (espessura)} \times 2,86 \text{ m (altura)} = 0,26 \text{ m}^3$
3.1.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,41	Alvenaria de vedação para o banheiro. $A = (1,40 \text{ m} + 1,85 \text{ m} + 1,40 \text{ m}) \times 2,86 \text{ m} = 13,3 \text{ m}^2$ Desconto de vão da porta: $A = 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 13,3 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 11,41 \text{ m}^2$
3.1.20	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,4	Verga para a porta do banheiro PNE: Comprimento = 1,40 m
3.1.21	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	14,13	Chapisco na alvenaria do banheiro: $A = (1,25 \text{ m} + 1,55 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 16,01 \text{ m}^2$ Desconto vão porta: $A = 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 16,01 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 14,13 \text{ m}^2$
3.1.22	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	14,13	Emboço para aplicação da cerâmica nas paredes do banheiro: $A = (1,25 \text{ m} + 1,55 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 16,01 \text{ m}^2$ Desconto vão porta: $A = 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 16,01 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 14,13 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1.23	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	14,13	Reboco com impermeabilizante para aplicação da cerâmica nas paredes do banheiro: A = (1,25m + 1,55m) x 2 x 2,86 m = 16,01 m² Desconto vão porta: A = 0,90m x 2,10m = 1,89 m² Área líquida: A = 16,01 m² - 1,89 m² = 14,13 m²
3.1.24	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	14,13	Revestimento cerâmico nas paredes do banheiro: A = (1,25m + 1,55m) x 2 x 2,86 m = 16,01 m² Desconto vão porta: A = 0,90m x 2,10m = 1,89 m² Área líquida: A = 16,01 m² - 1,89 m² = 14,13 m²
3.2	Remoção dos acessórios dos banheiros e cozinha			Sub-etapa: remoção de acessórios das áreas molhadas.
3.2.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,0	Remoção de louças: Lavabo gabinete: Lavatório e vaso sanitário: 02 unid. Lavabo PNE: Lavatório e vaso sanitário: 02 unid. BWC alojamento: Lavatório e vaso sanitário: 02 unid. Cozinha: Balcão Pia: 01 unid. Total: 07 unid.
3.2.2	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,0	Remoção de metais sanitários: Lavabo gabinete: Torneira, engate lavatório e sifão vaso: 03 unid. Lavabo PNE: Torneira, engate lavatório e sifão vaso: 03 unid. BWC alojamento: Torneira, engate lavatório e sifão vaso: 03 unid. Cozinha: Torneira pia: 01 unid. Total: 10 unid.
3.2.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,0	Remoção de acessórios: Lavabo gabinete: Porta papel, espelho: 02 unid. Lavabo PNE: Porta papel, espelho e barra acessibilidade: 03 unid. BWC alojamento: Porta papel, espelho: 02 unid. Total: 07 unid.
3.2.4	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	1,0	Remoção da caixa de sobrepor que alimenta as bacias turcas. Será retirada do cartório e colocada em local adequado: 01 unid.
3.3	Adequação do vão das janelas e demolição de divisórias			Sub-etapa: Adequação do vão das janelas e portas e demolição de divisórias.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	9,33	Demolição de alvenaria: Vão para porta de acesso à carceragem (PG1): $A = 0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68 \text{ m}^2$ Vão para grade entre celas (JG1): $A = 1,50\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,45 \text{ m}^2$ Vão para janela externa lateral esquerda (J1): $A = 0,38\text{m} \times 1,20\text{m} = 0,46 \text{ m}^2$ Vão para janela externa lateral esquerda (J1): $A = 1,23\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,48 \text{ m}^2$ Vão para janela externa lateral esquerda (J1): $A = 0,53\text{m} \times 1,20\text{m} = 0,64 \text{ m}^2$ Vão para janela externa lateral esquerda (J1): $A = 0,60\text{m} \times 1,20\text{m} = 0,72 \text{ m}^2$ Vão para janela externa lateral direita (J1): $A = 1,50\text{m} \times 1,0\text{m} = 1,50 \text{ m}^2$ Vão para janela do lavabo gabinete (J3): $A = 1,0\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,30 \text{ m}^2$ Vão para grade da cela 02 (JG1): $A = 1,50\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,45 \text{ m}^2$ Vão para janela externa frontal (J1): $A = 1,50\text{m} \times 1,0\text{m} = 1,50 \text{ m}^2$ Vão para janela externa frontal (J2): $A = 0,50\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,15 \text{ m}^2$ Área total: $A = 1,68 \text{ m}^2 + 0,45 \text{ m}^2 + 0,46 \text{ m}^2 + 1,48 \text{ m}^2 + 0,64 \text{ m}^2 + 0,72 \text{ m}^2 + 1,50 \text{ m}^2 + 0,30 \text{ m}^2 + 0,45 \text{ m}^2 + 1,50 \text{ m}^2 + 0,15 \text{ m}^2 = 9,33 \text{ m}^2$
3.3.2	Demolição de divisórias tipo naval	m²	13,73	Demolição de divisórias naval existentes: $A = (3,0 \text{ m} + 1,80 \text{ m}) \times 2,86 \text{ m} = 13,73 \text{ m}^2$
3.4	Remoção de esquadrias			Sub-etapa: remoção das portas, janelas e box do banheiro.
3.4.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,38	Remoção de portas existentes, para substituição por novas. Porta sala de ocorrência (P4): $A = 0,75 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} \times 2 = 3,15 \text{ m}^2$ Porta BWC alojamento (P1): $A = 0,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,47 \text{ m}^2$ Porta alojamento (P2): $A = 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$ Porta gabinete (P2): $A = 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$ Porta cartório (P2): $A = 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$ Porta lavabo PNE (P3E): $A = 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$ Porta cozinha (P2): $A = 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$ Porta lavabo gabinete (P1): $A = 0,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,47 \text{ m}^2$ Porta depósito (P6): $A = 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$ Área total: $A = 3,15 \text{ m}^2 + 1,47 \text{ m}^2 + 1,68 \text{ m}^2 + 1,68 \text{ m}^2 + 1,68 \text{ m}^2 + 1,89 \text{ m}^2 + 1,68 \text{ m}^2 + 1,47 \text{ m}^2 + 1,68 \text{ m}^2 = 16,38 \text{ m}^2$
3.4.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,5	Remoção de janelas existentes, para substituição por novas. Janela sala de ocorrência (J1): $A = 1,50 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 1,50 \text{ m}^2$ Janela alojamento (J1): $A = 1,50 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 1,50 \text{ m}^2$ Janela cozinha (J1): $A = 1,50 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 1,50 \text{ m}^2$ Área total: $A = 1,50 \text{ m}^2 + 1,50 \text{ m}^2 + 1,50 \text{ m}^2 = 4,50 \text{ m}^2$
3.4.3	Remoção de vidro temperado	m²	2,0	Remoção do vidro do box do BWC Alojamento $A = 1,0\text{m} \times 2,0\text{m} = 2,0 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.5	Remoção da pintura interna			Sub-etapa: Remoção da pintura interna
3.5.1	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	187,75	<p>Remoção de pintura.</p> <p>Paredes</p> <p>OBS: Altura de remoção das paredes:</p> <p>Para as que não houver demolição de reboco em até 1,5m. Altura: 2,86 m</p> <p>Para as que houver demolição de reboco em até 1,5m: Altura 1,36 m (2,86m - 1,5m)</p> <p>Exceto carceragem, celas e áreas molhadas, todas as paredes internas terão o reboco demolido do piso até 1,5m de altura. Acima disso, será removida a pintura.</p> <p>Recepção = $(3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 18,36 \text{ m}^2 - 4,62 \text{ m}^2 - 3,15 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 7,41 \text{ m}^2$</p> <p>Investig. = $(3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 12,82 \text{ m}^2$</p> <p>Arquivo = $(3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 18,63 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 15,45 \text{ m}^2$</p> <p>Sala = $(3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 3,15 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 11,53 \text{ m}^2$</p> <p>Circulação = $20,25 \text{ m}^2 - 6,72 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 9,75 \text{ m}^2$</p> <p>Alojamento = $(3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,95 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,47 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 13,30 \text{ m}^2$</p> <p>Cartório = $(2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,408 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 15,72 \text{ m}^2$</p> <p>Gabinete = $(3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 14,5 \text{ m}^2$</p> <p>Depósito = $(1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 12,37 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 10,69 \text{ m}^2$</p> <p>Carceragem = $(1,15 \text{ m} + 3,95 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 29,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 23,92 \text{ m}^2$</p> <p>Cela 1 = $(2,9 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 27,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 = 25,04 \text{ m}^2$</p> <p>Cela 2 = $(2,9 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 27,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 = 24,59 \text{ m}^2$</p> <p>Cama cela 1 = $2,15 \times 0,7 = 1,505 \text{ m}^2$</p> <p>Cama cela 2 = $2,15 \times 0,7 = 1,505 \text{ m}^2$</p> <p>Soma total: A = 187,75 m²</p>
3.6	Demolição do reboco das paredes internas infiltradas			Sub-etapa: demolição do reboco das paredes internas infiltradas

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.6.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	160,34	Demolição do reboco das paredes infiltradas, do piso até a altura de 1,5 metros. Recepção: $A = (3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (3,3\text{m}^2) = 16,95 \text{ m}^2$ Investig.: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18,3 \text{ m}^2$ Arquivo: $A = (3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 19,35 \text{ m}^2$ Sala: $A = (3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (2,25\text{m}^2) = 17,25 \text{ m}^2$ Circulação: $A = 14,89 \text{ m} \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 21,135 \text{ m}^2$ Alojamento: $A = (3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18,6 \text{ m}^2$ Cartório: $A = (2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18 \text{ m}^2$ Gabinete: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18,3 \text{ m}^2$ Depósito: $A = (1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 12,45 \text{ m}^2$ Área total: $A = 160.34 \text{ m}^2$
3.7	Demolição dos revestimentos cerâmicos			Sub-etapa: demolição de todo o revestimento cerâmico da delegacia (pisos e paredes).

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.7.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	171,86	<p>Demolição de revestimento cerâmico, dos ambientes:</p> <p>Cálculo dos pisos:</p> <p>Recepção: $A = 3 \text{ m} \times 3,75 \text{ m} = 11,25 \text{ m}^2$</p> <p>Sala de Investigadores: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$</p> <p>Arquivo: $A = 3 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 11,55 \text{ m}^2$</p> <p>Sala de Ocorrências: $A = 3,85 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 13,86 \text{ m}^2$</p> <p>Circulação: $A = 7,21 \text{ m}^2$</p> <p>Alojamento: $A = 3 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2$</p> <p>BWC Alojamento: $A = 1,3 \text{ m} \times 2,35 \text{ m} = 3,05 \text{ m}^2$</p> <p>Cartório: $A = 2,9 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,15 \text{ m}^2$</p> <p>Gabinete: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$</p> <p>Lavabo Gabinete: $A = 1,95 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^2$</p> <p>Cozinha: $A = 2 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 7,7 \text{ m}^2$</p> <p>Depósito: $A = 1,95 \text{ m} \times 2,6 \text{ m} = 5,07 \text{ m}^2$</p> <p>Carceragem: $A = 1,15 \text{ m} \times 3,95 \text{ m} = 4,54 \text{ m}^2$</p> <p>Total remoção pisos: $A = 108,32 \text{ m}^2$</p> <p>Cálculo das paredes:</p> <p>BWC Alojamento: $A = (1,30 \text{ m} + 2,35 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 20,88 \text{ m}^2$</p> <p>Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$</p> <p>Área líquida: $A = 19,26 \text{ m}^2$</p> <p>Lavabo Gabinete: $A = (1,95 \text{ m} + 1,10 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 17,45 \text{ m}^2$</p> <p>Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$</p> <p>Área líquida: $A = 15,68 \text{ m}^2$</p> <p>Cozinha: $A = (2 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 33,46 \text{ m}^2$</p> <p>Desconto esquadrias P2, P6 e J1: $A = 4,86 \text{ m}^2$</p> <p>Área líquida: $A = 28,60 \text{ m}^2$</p> <p>Total remoção paredes: $A = 63,54 \text{ m}^2$</p> <p>Total remoção piso e parede: $A = 108,32 \text{ m}^2 + 63,54 \text{ m}^2 = 171,86 \text{ m}^2$</p>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.7.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	116,19	Demolição de rodapé cerâmico: Recepção: P = 13,5 m Investig.: P = 13 m Arquivo: P = 13,7 m Sala: P = 13 m Circulação: P = 14,89 m Alojamento: P = 13,2 m Cartório: P = 12,8 m Gabinete: P = 13 m Depósito: P = 9,1 m Total perímetro: P = 116.19 m
3.8	Demolição do emboço das áreas molhadas			Sub-etapa: Demolição da camada de revestimento argamassado (emboço) das áreas molhadas.
3.8.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	63,54	Demolição da camada de revestimento argamassado (emboço) das áreas molhadas. Cálculo das paredes: BWC Alojamento: A = (1,30 m + 2,35 m) x 2 x 2,86 m = 20,88 m² Desconto porta P1: A = 1,47 m² Área líquida: A = 19,26 m² Lavabo Gabinete: A = (1,95 m + 1,10 m) x 2 x 2,86 m = 17,45 m² Desconto porta P1: A = 1,47 m² Área líquida: A = 15,68 m² Cozinha: A = (2 m + 3,85 m) x 2 x 2,86 = 33,46 m² Desconto esquadrias P2, P6 e J1: A=4,86m² Área líquida: A = 28,60 m² Total remoção paredes: A = 63.54 m²
3.9	Demolição do reboco das paredes externas infiltradas			Sub-etapa: demolição do reboco das paredes externas infiltradas
3.9.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	159,44	Demolição do reboco das paredes da fachada (será demolido todo o reboco das fachadas): FRONTAL: A = 11,9 m x 3,81 m = 45,33 m² - Área vãos: 3 m x 2,86 m = 33,75 m² ESQUERDA: A = 11,55 m x 3,81 m = 44,0 m² - Área vãos: 2 m x 2,86 m = 38,28 m² DIREITA: A = 11,55 m x 3,81 m = 44,0 m² FUNDOS: A = 11,9 m x 3,81 m = 45,33 m² - Área vãos: 1,5 m x 0,3 m = 43,38 m² TOTAL: 159.44 m²
3.10	Remoção das instalações elétricas e de lógica			Sub-etapa: Remoção das instalações elétricas e de lógica

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.10.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,0	Remoção das luminárias: Recepção: 01 unid. Sala: 01 unid. Circulação: 01 unid. Alojamento: 01 unid. BWC: 01 unid. Cartório: 01 unid. Lavabo PNE: 01 unid. Gabinete: 01 unid. Lavabo: 01 unid. Cozinha: 01 unid. Depósito: 01 unid. Carceragem: 02 unid. Fachadas: 04 unid. TOTAL: 17 unid.
3.10.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,0	REMOÇÃO INTERRUPTORES: Sala: 03 unid. Circulação: 01 unid. Alojamento: 01 unid. BWC: 01 unid. Cartório: 01 unid. Lavabo PNE: 01 unid. Gabinete: 01 unid. Lavabo: 01 unid. Cozinha: 01 unid. Depósito: 01 unid. Carceragem: 01 unid. TOTAL: 13 unid. REMOÇÃO TOMADAS: Sala: 02 unid. Alojamento: 02 unid. BWC: 02 unid. Cartório: 02 unid. Lavabo PNE: 01 unid. Gabinete: 02 unid. Lavabo: 01 unid. Cozinha: 02 unid. Depósito: 01 unid. TOTAL: 15 unid. Total tomadas e interruptores: 28 unid

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.10.3	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	112,5	Remoção de cabos elétricos com seção de até 2,5 mm². Foi estimado uma extensão de 2,5 m de cabo por ponto de luminária, interruptor, tomada. Extensão = (Pontos luminárias+interruptores+tomadas) x 2,5m Extensão = (17 + 13 + 15) x 2,5m = 112,5 m
3.11	Demolição da calçada de entorno			Sub-etapa: demolição da calçada do entorno do imóvel, para execução de uma nova calçada, mais larga, e com caimento.
3.11.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,77	Demolição do piso da calçada no entorno da edificação. Área: A = 167,02 m² (área considerando perímetro externo da calçada) - 137,44 m² (área considerando perímetro interno da calçada) = 29,58 m² Espessura: e = 6 cm = 0,06 m Volume: V = 29,58 m² x 0,06 m = 1,77 m³
3.11.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,1	Demolição da alvenaria da calçada: A = 51,7 m (perímetro) x 0,40 m (altura) x 0,15 m (espessura) = 3,1 m³
3.12	Remoção do piso da calçada externa e do piso de acesso principal			Sub-etapa: Remoção do piso de pedra da calçada e da entrada principal.
3.12.1	Demolição de piso em granito	m²	129,01	Remoção do piso de pedras irregulares (tipo granito bruto) da calçada externa, compreende a totalidade da calçada: desde o limite com o lote esquerdo até o final da calçada com o lote direito. A = 108,61 m² Remoção do piso da rampa de acesso principal. A = 3,40 m x 6,0 m = 20,40 m² Área total: A = 108,61 m² + 20,40 m² = 129,01 m²
3.12.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	58,2	Demolição do meio-fio na parte onde será refeita a calçada : Extensão: L = 58,2 m (todo o meio-fio, desde o limite esquerdo, até o final do lote na rua inqá)
3.12.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,71	Demolição do piso de concreto na área do estacionamento das viaturas. A = 3,8 m x 6,2 m x 0,03 m = 0,71 m³ (medidas estimadas, uma vez que essa região de piso existente em concreto não apresenta figura geométrica regular)
3.13	Retirada de resíduos da construção			Sub-etapa: retirada dos resíduos da construção
3.13.1	Limpeza geral	m²	305,0	Limpeza geral (considerando área construída do edifício e estacionamento): A = 305 m²

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.13.2	Coleta e carga manuais de entulho	m³	41,2	<p>Volume de entulho:</p> <p>Remoção piso (cerâmica/argamassa) - $A = 108,32 \text{ m}^2$ - espessura $0,05 \text{ m}$ - Vol. = $5,41 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção revest. paredes (azulejo) - $A = 63,54 \text{ m}^2$ - espessura $0,015 \text{ m}$ - Vol. = $0,95 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição alvenaria - $A = 9,33 \text{ m}^2$ - espessura parede $0,15 \text{ m}$ - Vol. = $1,4 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição divisórias naval - $A = 13,73 \text{ m}^2$ - espessura $0,10 \text{ m}$ - Vol. = $1,37 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção portas existentes: $A = 16,38 \text{ m}^2$ - espessura $0,04 \text{ m}$ - Vol. = $0,65 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção janelas existentes: $A = 4,50 \text{ m}^2$ - espessura $0,04 \text{ m}$ - Vol. = $0,18 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção vidro do box : $A = 2,00 \text{ m}^2$ - vidro 8 mm = $0,008 \text{ m}$ - Vol. = $0,016 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição rodapé cerâmico : $P = 116,19 \text{ m}$ - $h = 0,10 \text{ m} \times 0,02 \text{ m}$ - Vol. = $0,23 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção pintura: $A = 245,85 + 120,99 = 366,84 \text{ m}^2$ - camada pintura $\approx 0,0005 \text{ m}$ - Vol. = $0,18 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção pintura fachada - : $A = 102,98 \text{ m}^2$ - $0,0005 \text{ m}$ - Vol. = $0,051 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição revest. paredes infiltradas - : $A = 116,19 \text{ m}^2$ - $0,02 \text{ m}$ (revestimento+argamassa) - Vol. = $2,32 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção de luminárias/interruptores/tomadas - : Luminárias 17; Int. 13; Tomadas 15 - volumes unitários: lamp. $0,02 \text{ m}^3$; int/tom $0,005 \text{ m}^3$; - Vol. = $0,48 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção de louças - : 7 unid. - : volume médio $0,06 \text{ m}^3/\text{unid.}$ - Vol. = $0,42 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção de metais sanitários - : 10 unid. - : $0,005 \text{ m}^3/\text{unid.}$ - Vol. = $0,05 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção de acessórios - : 7 unid. - $0,003 \text{ m}^3/\text{unid.}$ - Vol. = $0,021 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição parte frontal do muro - : $8,91 \text{ m}^3$ - Vol. = $8,91 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição cinta do muro : : $1,08 \text{ m}^3$ - Vol. = $1,08 \text{ m}^3$</p> <p>Remoção piso de pedras : $A = 82,9 \text{ m}^2$ - $0,08 \text{ m}$ - Vol. = $6,63 \text{ m}^3$</p> <p>Demolição meio-fio - $L = 35 \text{ m}$ - seção $\approx 0,15 \times 0,25 \text{ m} = 0,0375 \text{ m}^2$ - Vol. = $1,31 \text{ m}^3$</p> <p>TOTAL (in-situ) - Vol. = $31,69 \text{ m}^3$</p> <p>TOTAL solto ($\times 1,3$) - Vol. = $41,2 \text{ m}^3$</p>
3.13.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	41,2	<p>Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante.</p> <p>Volume = $41,2 \text{ m}^3$ (cálculo similar ao item anterior)</p>
3.13.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.236,0	<p>Transporte com caminhão basculante.</p> <p>Volume conforme cálculo do resíduo da construção.</p> <p>Distância considerada: 30 km (distância da 14ª DD até o local adequado, respeitada a legislação ambiental)</p> <p>DMT = vol. x distância = $41,2 \text{ m}^3 \times 30 \text{ km} = 1.236 \text{ m}^3 \times \text{km}$</p>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4	COBERTA			A cobertura será totalmente removida para ser construída uma nova.
4.1	Remoção da cobertura			Sub-etapa: remoção da cobertura.
4.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	177,52	Remoção das telhas de fibrocimento: Considerado um afastamento (offset) de 0,80 m das paredes externas para o beiral. $A = 13,50 \text{ m} \times 13,15 \text{ m} = 177,52 \text{ m}^2$
4.1.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	13,5	Remoção da calha central: Perímetro = 13,50 m
4.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	130,5	Limpeza da laje de cobertura com jato de alta pressão. $A = 11,60 \text{ m} \times 11,25 \text{ m} = 130,5 \text{ m}^2$
4.2	Demolição das extremidades das vigas da cobertura			De acordo com o projeto arquitetônico, não haverá extremidades de vigas passando para fora da platibanda. Portanto, deverão ser demolidas.
4.2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,48	Demolição das extremidades das vigas da cobertura. $\text{Vol.} = 0,80 \text{ m (comprimento)} \times 0,15 \text{ m (largura)} \times 0,40 \text{ m (altura)} \times 10 \text{ unid.} = 0,48 \text{ m}^3$
4.3	Remoção e demolição da estrutura da caixa d'água			Toda a estrutura da caixa d'água atual será removida e demolida.
4.3.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,0	Remoção das tubulações da caixa d'água: Extensão: 10 m Obs: Deverá ser feito um corte nas tubulações de alimentação da caixa e do ramal de distribuição para o imóvel, para que se aproveite tanto as tubulações de alimentação como a de distribuição. Será retirado apenas as tubulações que acompanham a caixa d'água, para instalação da nova.
4.3.2	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	un	1,0	Remoção da caixa d'água de 1000L: 01 unid.
4.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,69	Demolição da laje da caixa d'água, para construção de nova estrutura para a caixa: $\text{Vol.} = 2,0 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 0,69 \text{ m}^3$
4.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,64	Demolição da alvenaria que dá suporte à laje da caixa d'água: $\text{Vol.} = [(2,0 \text{ m} + 2,3 \text{ m}) \times 2] \times 0,15 \text{ m (espessura)} \times 0,50 \text{ m (altura)} = 0,64 \text{ m}^3$
4.4	Construção da estrutura de caixa d'água			Sub-etapa: Construção de estrutura da caixa d'água, que será sustentada em cima da laje existente. Será executada uma alvenaria estrutural acima da laje da cobertura, para elevar o nível da caixa, em seguida será executada uma laje, e as paredes de proteção da caixa, com o consequente revestimento e impermeabilização.
4.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	15,4	Alvenaria de bloco de concreto estrutural para apoio da laje da caixa d'água: $A = (2,0 \text{ m} + 2,3 \text{ m}) \times 2 \times 1,79 \text{ m (altura)} = 15,4 \text{ m}^2$
4.4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	m²	4,6	Laje pré-moldada, biapoada, para apoio da caixa d'água: $A = 2,0 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} = 4,60 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.4.3	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	30,78	Chapisco na alvenaria da caixa d'água: $A = (2,0 \text{ m} + 2,3\text{m}) \times 2 \times 1,79 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 30,78 \text{ m}^2$
4.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	30,78	Aplicação de massa única (reboco) com aditivo hidrófugo (Vedacit ou similar) nas paredes. Execução arredondada nos cantos de encontros de paredes, e no encontro das paredes com a laje. $A = (2,0 \text{ m} + 2,3\text{m}) \times 2 \times 1,79 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 30,78 \text{ m}^2$
4.4.5	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UN	1,0	Furo na alvenaria para instalação de tubulação para escoamento das águas pluviais do piso da caixa d'água em direção à calha da cobertura: 01 unid.
4.4.6	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	1,0	Tratamento do ponto emergente com membrana acrílica reforçada com tela, no local onde será realizado o furo na alvenaria para passagem da tubulação: 01 unid.
4.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	34,18	Impermeabilização das faces internas e externas das paredes de proteção da caixa d'água, e da laje, com argamassa polimérica impermeabilizante semiflexível, bicomponente, 3 demãos. Paredes: $A = (2,0 \text{ m} + 2,3\text{m}) \times 2 \times 1,79 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 30,78 \text{ m}^2$ Laje (parte interna): $A = 2,0 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} = 3,40 \text{ m}^2$ Total: $A = 30,78 \text{ m}^2 + 3,40 \text{ m}^2 = 34,18 \text{ m}^2$
4.4.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	3,4	Contrapiso acima da laje. Laje (parte interna): $A = 2,0 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} = 3,40 \text{ m}^2$
4.4.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	30,78	Pintura com tinta acrílica premium, aplicada nas paredes de proteção da caixa d'água. Paredes: $A = (2,0 \text{ m} + 2,3\text{m}) \times 2 \times 1,79 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 30,78 \text{ m}^2$
4.4.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,25	Tubo PVC água pluvial, DN 75 mm, para encaminhar as águas da chuva no piso da laje da caixa d'água em direção à calha. $L = 0,25 \text{ m}$
4.4.11	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,0	Curva 90° para mudar a direção das tubulações: curva da horizontal para a vertical, e depois da vertical para a horizontal (para não haver queda livre d'água diretamente na calha): 02 unid.
4.4.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	0,42	Tubo PVC água pluvial, DN 75 mm, encaminhamento vertical. $L = 0,42 \text{ m}$
4.4.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0	Caixa d'água em polietileno, 1.000 L, incluso tubos, conexões, torneira de boia: 01 unid.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.4.14	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	4,8	Escada marinheiro, para acesso à cobertura e à caixa d'água. L = 4,80 m (distância do piso até a platibanda) Obs: Prever a execução de grade com cadeado para controle de acesso à cobertura.
4.5	Aumento da altura da platibanda			Sub-etapa: aumento da altura da platibanda. A platibanda atual acompanha o caimento do telhado, mas a nova platibanda deverá ser mais alta e ter a mesma altura. Para isso, será previsto a execução de pilaretes de concreto armado para darem suporte à cinta de amarração.
4.5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,47	Demolição de espaços na alvenaria da platibanda para construção dos pilaretes (16 no total). Vol. = 0,14 m x 0,26 m x 0,80m (altura) x 16 = 0,47 m³
4.5.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,47	Construção de pilares de concreto armado para apoio da platibanda. Serão construídos os 4 pilares dos cantos, mais 3 pilares intermediários em cada lado: Qtde = 4 + (3 x 4) = 16 pilares de concreto armado. Vol. = 0,14 m x 0,26 m x 0,80m (altura) x 16 = 0,47 m³
4.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,62	Alvenaria de vedação para aumentar a altura da platibanda, para ficar com altura de 80 cm. A = (11,60 m + 11,25 m) x 2 x 0,32 m (altura média) = 14,62 m²
4.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	45,7	Cinta de amarração de alvenaria para ser executada no topo platibanda. L = (11,60 m + 11,25 m) x 2 = 45,7 m
4.5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	36,56	Chapisco a ser aplicado na parte interna da platibanda. A = (11,60 m + 11,25 m) x 2 x 0,80 m (altura final) = 36,56 m²
4.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	36,56	Aplicação de massa única (reboco) com aditivo hidrófugo (Vedacit ou similar), na face interna da platibanda. Execução arredondada nos cantos de encontros de paredes, e no encontro das paredes com a laje. A = (11,60 m + 11,25 m) x 2 x 0,80 m (altura final) = 36,56 m²
4.5.7	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52,0	Chapim com pingadeira sobre a platibanda: Platibanda externa: L = (11,60 m + 11,25 m) x 2 = 45,7 m Platibanda da caixa d'água: L = 2,0 m + 2,3 m + 2,0 m = 6,3 m Total: L = 45,7 m + 6,3 m = 52 m
4.6	Construção de nova cobertura			Sub-etapa: A nova cobertura será construída com estrutura em madeira apoiada sobre a laje. e telhas em fibrocimento com duas águas.
4.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	130,5	Instalação dos pontaletes para suporte das terças. Área telhado: A = 11,60 m x 11,25 m = 130,5 m²

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	130,5	Trama de madeira composta por terças, para suporte da telha ondulada de fibrocimento. Área telhado: $A = 11,60 \text{ m} \times 11,25 \text{ m} = 130,5 \text{ m}^2$
4.6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,5	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos: Área: $A = 11,60 \text{ m} \times 11,25 \text{ m} = 130,5 \text{ m}^2$
4.6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	130,5	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm. Área telhado: $A = 11,60 \text{ m} \times 11,25 \text{ m} = 130,5 \text{ m}^2$
4.6.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,6	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada, e = 6 mm. $L = 11,60 \text{ m}$
4.6.6	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	23,2	Rufo de concreto armado pré-moldado, chumbado com argamassa na parede da platibanda (2 cm profundidade). $L = 11,60 \text{ m} \times 2 = 23,2 \text{ m}$
4.6.7	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	23,2	Aplicação de selante de poliuretano (PU) em formato meia-cana na junta formada entre o rufo de concreto e a platibanda, após cura do chumbamento do rufo. $L = 11,60 \text{ m} \times 2 = 23,2 \text{ m}$
4.6.8	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfáltica)	m²	24,06	Aplicação de primer para colagem da manta auto adesiva: Ao longo da extensão dos rufos: $L = 11,25 \text{ m} \times 2 = 22,50 \text{ m}$ Ao longo da cumeeira: $L = 11,60 \text{ m}$ Nas paredes de proteção da caixa d'água: $L = 2,30 \text{ m} + (1,85 \text{ m} \times 2) = 6,0 \text{ m}$ Total: $L = 22,50 \text{ m} + 11,60 \text{ m} + 6,0 \text{ m} = 40,1 \text{ m}$ Largura: 0,60 m Área: $A = \text{extensão} \times \text{largura} = 40,1 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 24,06 \text{ m}^2$
4.6.9	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	24,06	Aplicação de manta aluminizada auto adesiva, nas superfícies de divisa entre rufo e telha e entre rufo e platibanda e entre cumeeira e telha. Ao longo da extensão dos rufos: $L = 11,25 \text{ m} \times 2 = 22,50 \text{ m}$ Ao longo da cumeeira: $L = 11,60 \text{ m}$ Nas paredes de proteção da caixa d'água: $L = 2,30 \text{ m} + (1,85 \text{ m} \times 2) = 6,0 \text{ m}$ Total: $L = 22,50 \text{ m} + 11,60 \text{ m} + 6,0 \text{ m} = 40,1 \text{ m}$ Largura: 0,60 m Área: $A = \text{extensão} \times \text{largura} = 40,1 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 24,06 \text{ m}^2$
5	PÓRTICO DA FACHADA			Etapas: pórtico da fachada (estrutura composta por 7 pilares (0,15m x 0,57m), e duas lajes (0,40m x 3,91m) e (0,57m x 10,80m) apoiadas nos pilares.
5.1	FUNDAÇÃO			Sub-etapa: fundação

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,55	Escavação para a execução da fundação. As sapatas corridas terão 0,60m x 0,97m em planta. Foi previsto uma escavação com 0,20 cm de folga a partir da face da sapata. Vol. = 1,0 m (largura) x 1,17 m (comprimento) x 0,80 (profundidade) x 7 unid. = 6,55 m³
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0,2	Lastro de concreto magro sobre o solo. Vol. = 0,60 m (largura sapata) x 0,97m (comprimento) x 0,05 m (espessura) x 7 unid = 0,20 m³
5.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	2,44	Execução da estrutura de concreto armado da sapata, incluindo fôrmas, armação, concretagem e adensamento. Vol. = 0,60 m (largura sapata) x 0,97m (comprimento) x 0,60 m (altura) x 7 unid. = 2,44 m³
5.1.4	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	17,53	Impermeabilização das sapatas. A = 4 faces x (0,60 m +0,97m) x 2 x 0,60 m (altura) = 7,53 m² Impermeabilização face dos pilares: A = 7 unid. x (0,15 m + 0,57 m) x 2 x 1,0 m (altura) = 10 m² Área total: A = 7,53 m² + 10 m² = 17,53 m²
5.1.5	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	4,11	Reaterro manual e compactação. Vol. reaterro = volume escavação - volume sapatas Vol. reaterro = 6,55 m³ - 2,44 m³ = 4,11 m³
5.2	PILARES			Sub-etapa: pilares
5.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,95	Execução da estrutura de concreto armado dos pilares, incluindo fôrmas, armação, concretagem e adensamento. Vol. = 0,15 m x 0,57 m x 3,26 m (altura) x 7 unid = 1,95 m³
5.3	LAJES			Sub-etapa: lajes
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	7,71	Lajes biapoiadas: L1 = 3,91 m x 0,40m = 1,56 m² L2 = 10,80 m x 0,57 m = 6,15 m² Área total: A = 1,56 m² + 6,15 m² = 7,71 m²
5.4	MURETA ENTRE PILARES			Sub-etapa: mureta entre lajes
5.4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,11	Cinta das muretas: L = (2,20m x 3) + 3,51m = 10,11 m
5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,03	Alvenaria das muretas acima da cinta: A = 10,11 m (extensão) x 0,30 m = 3,03 m²
5.5	REVESTIMENTO			Sub-etapa: revestimento do pórtico e muretas

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.5.1	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	61,12	Chapisco na estrutura do pórtico: Pilares frontais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,57 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 5 \text{ unid.} = 14,18 \text{ m}^2$ Pilares laterais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 4,56 \text{ m}^2$ Mureta frontal: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 2,20 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 4,62 \text{ m}^2$ Mureta lateral: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,51 \text{ m} \times 1 \text{ unid.} = 2,46 \text{ m}^2$ Laje 1: $A = 0,40 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 6,26 \text{ m}^2$ Laje 2: $A = 0,57 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 24,62 \text{ m}^2$ Face L1: $A = 0,15 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} = 1,17 \text{ m}^2$ Face L2: $A = 0,15 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$ Área total: $A = 61,12 \text{ m}^2$
5.5.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	61,12	Reboco com aditivo impermeabilizante na estrutura do pórtico: Pilares frontais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,57 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 5 \text{ unid.} = 14,18 \text{ m}^2$ Pilares laterais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 4,56 \text{ m}^2$ Mureta frontal: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 2,20 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 4,62 \text{ m}^2$ Mureta lateral: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,51 \text{ m} \times 1 \text{ unid.} = 2,46 \text{ m}^2$ Laje 1: $A = 0,40 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 6,26 \text{ m}^2$ Laje 2: $A = 0,57 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 24,62 \text{ m}^2$ Face L1: $A = 0,15 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} = 1,17 \text{ m}^2$ Face L2: $A = 0,15 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$ Área total: $A = 61,12 \text{ m}^2$
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO			Sub-etapa: impermeabilização
5.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	61,12	Impermeabilização na estrutura do pórtico: Pilares frontais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,57 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 5 \text{ unid.} = 14,18 \text{ m}^2$ Pilares laterais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 4,56 \text{ m}^2$ Mureta frontal: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 2,20 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 4,62 \text{ m}^2$ Mureta lateral: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,51 \text{ m} \times 1 \text{ unid.} = 2,46 \text{ m}^2$ Laje 1: $A = 0,40 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 6,26 \text{ m}^2$ Laje 2: $A = 0,57 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 24,62 \text{ m}^2$ Face L1: $A = 0,15 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} = 1,17 \text{ m}^2$ Face L2: $A = 0,15 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$ Área total: $A = 61,12 \text{ m}^2$
5.7	PINTURA			Sub-etapa: pintura

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	61,12	Fundo selador na estrutura do pórtico: Pilares frontais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,57 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 5 \text{ unid.} = 14,18 \text{ m}^2$ Pilares laterais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 4,56 \text{ m}^2$ Mureta frontal: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 2,20 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 4,62 \text{ m}^2$ Mureta lateral: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,51 \text{ m} \times 1 \text{ unid.} = 2,46 \text{ m}^2$ Laje 1: $A = 0,40 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 6,26 \text{ m}^2$ Laje 2: $A = 0,57 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 24,62 \text{ m}^2$ Face L1: $A = 0,15 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} = 1,17 \text{ m}^2$ Face L2: $A = 0,15 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$ Área total: $A = 61,12 \text{ m}^2$
5.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	61,12	Emassamento na estrutura do pórtico: Pilares frontais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,57 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 5 \text{ unid.} = 14,18 \text{ m}^2$ Pilares laterais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 4,56 \text{ m}^2$ Mureta frontal: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 2,20 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 4,62 \text{ m}^2$ Mureta lateral: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,51 \text{ m} \times 1 \text{ unid.} = 2,46 \text{ m}^2$ Laje 1: $A = 0,40 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 6,26 \text{ m}^2$ Laje 2: $A = 0,57 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 24,62 \text{ m}^2$ Face L1: $A = 0,15 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} = 1,17 \text{ m}^2$ Face L2: $A = 0,15 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$ Área total: $A = 61,12 \text{ m}^2$
5.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	61,12	Pintura na estrutura do pórtico: Pilares frontais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,57 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 5 \text{ unid.} = 14,18 \text{ m}^2$ Pilares laterais: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,26 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 4,56 \text{ m}^2$ Mureta frontal: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 2,20 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 4,62 \text{ m}^2$ Mureta lateral: $A = (0,15 \text{ m} + 0,40 \text{ m} + 0,15 \text{ m}) \times 3,51 \text{ m} \times 1 \text{ unid.} = 2,46 \text{ m}^2$ Laje 1: $A = 0,40 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 6,26 \text{ m}^2$ Laje 2: $A = 0,57 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} \times 2 \text{ faces} = 24,62 \text{ m}^2$ Face L1: $A = 0,15 \text{ m} \times 3,91 \text{ m} = 1,17 \text{ m}^2$ Face L2: $A = 0,15 \text{ m} \times 10,80 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$ Área total: $A = 61,12 \text{ m}^2$
6	DRENAGEM PLUVIAL			Etapas: Drenagem pluvial. Foi previsto uma calha de PVC assentada sobre uma base cimentada e impermeabilizada, para garantir maior vida útil. Após a água descer pelos condutores verticais, passará por caixas de passagem e em seguida caixa de areia
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,11	Alvenaria de vedação para o encontro entre o madeiramento da cobertura e a calha. Calha dos fundos: $L = 1,60 \text{ m} + 1,85 \text{ m} + 3,0 \text{ m} + 1,85 \text{ m} + 7,0 \text{ m} = 15,3 \text{ m}$ Calha da frente: $L = 11,60 \text{ m}$ Total: $L = 15,3 \text{ m} + 11,60 \text{ m} = 26,9 \text{ m}$ Área = $26,9 \text{ m (extensão)} \times 0,19 \text{ m (altura)} = 5,11 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	9,41	Contrapiso a ser executado acima da laje, com inclinação de 2,0% para as saídas verticais. Área = 26,9 m (extensão total) x 0,35 m (largura) = 9,41 m²
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	9,41	Camada de argamassa com adição de impermeabilizante acima do contrapiso, para ser assentado o tubo PVC DN 200 mm. Área = 26,9 m (extensão total) x 0,35 m (largura) = 9,41 m²
6.4	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/drenagem predial, d = 200mm	m	26,9	Tubo PVC DN 200 mm (cortado em meia seção), inclinação de 2%, assentado sobre a camada de argamassa com adição de impermeabilizante. Calha posterior: L = 1,60 m + 1,85 m + 3,0 m + 1,85 m + 7,0 m = 15,3 m Calha anterior: L = 11,60 m Total: L = 15,3 m + 11,60 m = 26,9 m
6.5	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	3,0	Furo mecanizado na alvenaria da platibanda, para instalação do joelho DN 150 mm para encaminhamento de águas pluviais. Total: 03 unid.
6.6	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	3,0	Tratamento de ponto emergente com argamassa polimérica, nos locais onde haverá o furo na alvenaria para instalação do joelho DN 150 mm, para captação das águas pluviais: 03 unid.
6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,0	Joelho 90 graus, DN 150 mm. Qtde = Qtde de descidas x qtde de joelhos por descida Qtde = 3 descidas x 2 joelhos por descida = 6 unid.
6.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	9,3	Tubo PVC, DN 150 mm, para condutores verticais: Extensão: 3,10 m (extensão tubo) x 3 tubos verticais = 9,30 m
6.9	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4". FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	9,3	Fixação dos tubos verticais: Extensão: 3,10 m (extensão tubo) x 3 tubos verticais = 9,30 m
6.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,36	Execução de abertura de vala, para assentamento das tubulações de água pluvial e das caixas enterradas. - Volume escavação para execução das caixas enterradas (folga de 20cm das paredes externas, para permitir execução do revestimento externo das paredes das caixas): V = 1,0 m (largura) x 1,0 m (largura) x 0,60 m (profundidade) x 3 unid = 1,8 m³ - Volume de escavação para assentamento dos tubos: Vol. = [11,0 m + 7,91 m + 6,74 m (extensão)] x 0,50 m (profundidade) x 0,20 m (largura vala) = 2,56 m³ Volume total: Vol. total = 1.8 m³ + 2.56 m³ = 4.36 m³

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,13	Execução do preparo do fundo da vala onde serão assentadas as tubulações de águas pluviais. Área = $[11,0 \text{ m} + 7,91 \text{ m} + 6,74 \text{ m (extensão)}] \times 0,20 \text{ m (largura)} = 5,13 \text{ m}^2$
6.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,19	Tubo PVC, DN 150 mm, para condutores horizontais (inclinação de 2%) Tubo vertical localizado após o joelho: $L = 0,71 \text{ m} \times 3 \text{ unid.} = 2,13 \text{ m}$ Tubo entre caixas 1 e 2: 11,0 m Tubo após caixa 2: 4,11 m Tubo após caixa 3: 2,95 m Extensão total da tubulação: $L = 2,13 \text{ m} + 11,0 \text{ m} + 4,11 \text{ m} + 2,95 \text{ m} = 20,19 \text{ m}$
6.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,0	Caixa enterrada retangular, com blocos de concreto, com dimensões internas de 0,40m x 0,40 m x 0,40 m, para a rede de drenagem (águas pluviais): 03 unid. com fundo de concreto, e 02 unid. com fundo em brita, para infiltração no solo. Total: 05 unid.
7	ALVENARIA E PAINÉIS			Etapas: alvenaria para fechamento de ambientes, e execução de vergas e contravergas para janelas e vergas para portas de vidro.
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	27,21	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, para os locais: Fechamento dos vãos da fachada esquerda: $A = (1,80 \text{ m} \times 2,81 \text{ m}) + (1,20 \text{ m} \times 3,10 \text{ m}) + (2,0 \text{ m} \times 3,10 \text{ m}) = 15 \text{ m}^2$ Desconto das janelas: $A = (0,60 \text{ m} + 1,20 \text{ m} + 1,53 \text{ m}) \times 1,20 \text{ m} = 4 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 15 \text{ m}^2 - 4 \text{ m}^2 = 11 \text{ m}^2$ Fechamento do vão da fachada dos fundos: $A = 3,0 \text{ m} \times 2,86 \text{ m} = 8,58 \text{ m}^2$ Fechamento sala invest. $A = 3,0 \text{ m} \times 2,86 \text{ m} = 8,58 \text{ m}^2$ (Vão porta: $A = 1,68 \text{ m}^2$). Área líquida: $A = 8,58 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 6,9 \text{ m}^2$. Como são duas paredes com duas portas, $A = 6,9 \text{ m}^2 \times 2 = 13,8 \text{ m}^2$ Fechamento do vão da porta entre cozinha e carceragem: $A = 1,15 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 2,41 \text{ m}^2$ Área total: $A = 11 \text{ m}^2 + 13,8 \text{ m}^2 + 2,41 \text{ m}^2 = 27,21 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	19,65	<p>Verga moldada in loco com blocos canaletas para as janelas:</p> <p>Obs: as vergas deverão ultrapassar o vão em 20cm para cada lado. Foi previsto verga e contraverga apenas para as janelas tipo J1, por conta da extensão e por serem esquadrias de vidro. Também foi previsto verga para as portas de vidro.</p> <p>JANELAS</p> <p>Verga acima das duas janelas J1 (arquivo e sala investig.): L = 3,55 m</p> <p>Verga da janela J1 (recepção): L = 1,90 m</p> <p>Verga da janela J1 (sala ocorrência): L = 2 x 1,90 m</p> <p>Verga da janela J1 (alojamento): L = 1,90 m</p> <p>Verga da janela J1 (gabinete): L = 1,90 m</p> <p>Verga da janela J1 (cozinha): L = 1,90 m</p> <p>Total vergas janelas: L = 3,55 m + 6 x (1,90 m) = 14,95 m</p> <p>PORTAS</p> <p>Verga da porta P5 (recepção): L = 3,0 m</p> <p>Verga da porta P4 (sala ocorrência): L = 1,70 m</p> <p>Total vergas portas: L = 3,0m + 1,70m = 4,70 m</p> <p>Total vergas portas e janelas: L = 14,95m + 4,70m = 19,65 m</p>
7.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	14,95	<p>Contraverga moldada in loco com blocos canaletas para as janelas:</p> <p>Segue mesmo cálculo das vergas das janelas.</p> <p>L = 14,95 m</p>
7.4	Divisória em placa de concreto armado polido, fck=30mpa	m²	6,0	<p>Bancada em concreto armado engastada na parede</p> <p>Arquivo: A = 3,0 m (comprimento) x 0,50 m (largura) x 3 unid = 4,50 m²</p> <p>Depósito: A = 1,50 m x 0,50 m x 2 unid = 1,50 m²</p> <p>Total: A = 4,50 m² + 1,50 m² = 6,0 m²</p>
8	MURO EXTERNO E PAREDES DE DIVISA			<p>Etapas: muro externo e paredes de divisa.</p> <p>No muro frontal, haverá demolição em parte para colocação do gradil.</p> <p>Os serviços foram definidos com base na conservação atual da parede dos fundos e do muro. Onde possui chapisco, será executada limpeza de jato d'água. Onde o reboco está descolando, haverá demolição de reboco e chapisco. Onde a pintura está com fissuras ou bolor, haverá remoção de pintura, jato d'água e pintura.</p>
8.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,36	<p>Demolição de parte frontal do muro:</p> <p>Volume: V = 11,20 m (extensão) x 0,15 m (largura) x 2,0 m (altura a ser demolida) = 3,36 m³</p> <p>Obs: A demolição será a partir de 40cm de altura, para manter a base do muro (parte mais larga), acima do qual será executado cinta de amarração e gradil estilo nylofor.</p>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,24	A demolição de parte do muro frontal requer a demolição de estruturas de concreto armado que o sustentam. Considerando que existem pilares a cada 2,5, em uma extensão de 11,20m possui 4 pilares. Vol.: $V = 4 \text{ pilares} \times 0,15 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 2,0 \text{ m (altura)} = 0,24 \text{ m}^3$
8.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	11,2	Cinta de amarração para servir de base ao gradil estilo nylofor, no muro frontal. L = 11,20 m
8.4	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	11,2	Gradil estilo Nylofor, a ser executado no muro frontal (onde foi demolido) L = 11,20 m
8.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	32,64	Muro lateral esquerdo dos fundos (divisa com lote da antenna) $A = 13,60 \text{ m} \times 2,40 \text{ m} = 32,64 \text{ m}^2$
8.6	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	32,64	Muro lateral esquerdo dos fundos (divisa com lote da antenna) $A = 13,60 \text{ m} \times 2,40 \text{ m} = 32,64 \text{ m}^2$
8.7	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	138,44	Remoção da pintura do muro com raspagem, lixamento e/ou escovação Parede do fundo $A = 36,55 \text{ m} \times 2,40 \text{ m} = 87,72 \text{ m}^2$ Muro frontal (parte esquerda, entre o lote da antenna e o portão) $A = 8,70 \text{ m} \times 2,40 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 41,76 \text{ m}^2$ Muro frontal (parte direita, onde terá o gradil em cima) $A = 11,22 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 8,96 \text{ m}^2$ Área total: $A = 138,44 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	191,36	<p>Limpeza do muro com jato de alta pressão (considerando a parte que não será demolida):</p> <p>Parede do fundo A = 36,55 m x 2,40 m = 87,72 m²</p> <p>Muro lateral esquerdo (parte da frente) A = 22,05 m x 2,40 m = 52,92 m²</p> <p>Muro frontal (parte esquerda, entre o lote da antenna e o portão) A = 8,70 m x 2,40 m x 2 lados = 41,76 m²</p> <p>Muro frontal (parte direita, onde terá o gradil em cima) A = 11,22 m x 0,40 m x 2 lados = 8,96 m²</p> <p>Área total: A = 191.36 m²</p>
8.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,44	<p>Emassamento com massa látex.</p> <p>Parede do fundo A = 36,55 m x 2,40 m = 87,72 m²</p> <p>Muro frontal (parte esquerda, entre o lote da antenna e o portão) A = 8,70 m x 2,40 m x 2 lados = 41,76 m²</p> <p>Muro frontal (parte direita, onde terá o gradil em cima) A = 11,22 m x 0,40 m x 2 lados = 8,96 m²</p> <p>Área total: A = 138.44 m²</p>
8.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	138,44	<p>Pintura:</p> <p>Parede do fundo A = 36,55 m x 2,40 m = 87,72 m²</p> <p>Muro frontal (parte esquerda, entre o lote da antenna e o portão) A = 8,70 m x 2,40 m x 2 lados = 41,76 m²</p> <p>Muro frontal (parte direita, onde terá o gradil em cima) A = 11,22 m x 0,40 m x 2 lados = 8,96 m²</p> <p>Área total: A = 138.44 m²</p>
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			Etapas: instalações hidráulicas

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0	Ponto de água fria para a alimentação de: - Caixa de descarga das bacias turcas: 01 unid - Banheiro social: 01 unid. - Tanque de lavar no depósito: 01 unid. Total: 03 unid.
9.2	Revisão de ponto de água tipo 3	un	3,0	Revisão de ponto de água dos banheiros: - Lavabo gabinete: 01 unid. - BWC alojamento: 01 unid. - Cozinha: 01 unid. Total: 03 unid.
9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, para fechamento e abertura do fluxo de água do lavabo gabinete, BWC Alojamento, cozinha e tanque de lavar no depósito: 04 unid.
9.4	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. AF_06/2022	UN	8,0	Adaptador para o registro: 02 unid por registro (04 unid): Total: 02 x 04 = 08 unid.
9.5	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,0	Instalação de caixa de descarga de sobrepor que alimenta as bacias turcas: 01 unid.
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Etapas: instalações sanitárias
10.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	3,0	Revisão de ponto de esgoto: - Lavabo gabinete: 01 unid. - BWC alojamento: 01 unid. - Cozinha: 01 unid. Total: 03 unid.
10.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	Ralo sifonado com acabamento cromado: - Lavabo gabinete: 01 unid. - BWC alojamento: 01 unid. - Cozinha: 01 unid. - Depósito: 01 unid. Total: 04 unid.
10.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,0	Ponto de esgoto para tanque de lavar a ser instalado no depósito: 01 unid.
10.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,0	Caixa de esgoto para: - Lavabo gabinete: 01 unid. - BWC alojamento: 01 unid. - Banheiro PNE: 01 unid. Total: 03 unid.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.5	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	15,0	Ramal de esgoto para rede coletora de esgoto vaso sanitário -- caixa de esgoto -- fossa séptica: - Lavabo gabinete: 05 m - BWC alojamento: 05 m - Banheiro PNE: 05 m Total: 15 m
10.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	Caixa de gordura para: - Pia da cozinha: 01 unid. - Tanque de lavar: 01 unid. Total: 02 unid.
10.7	Limpeza de fossa até 5m3	un	1,0	Limpeza de fossa: 01 unid.
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Etapas: Instalações elétricas. Foi previsto um projeto elétrico com todas as instalações novas.
11.1	Entrada			Sub-etapa: Entrada de energia
11.1.1	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	86,0	Cabo EPR 6mm² - 21,4m * 4cabos (3F+N) = 86m
11.1.2	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	2,09	Cabo cobre nu 10mm² - 22,64m Massa do cabo necessária massa = comprimento / (m/massa) = 22,64 m ÷ 10,85 m/kg = 2,0866 kg (arredondando: 2,09 kg)
11.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	22,64	Eletroduto PVC flexível REFORÇADO 3/4" – para cabo de cobre nu - 22,64m
11.1.4	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,0	04 DPSs – 1 para cada fase e neutro no padrão de entrada
11.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,0	Hastes de aterramento: 04 unid.
11.1.6	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	4,0	Caixas de inspeção: 04 unid.
11.1.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	4,0	Conectores GTDU: 04 unid.
11.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	1,0	Eletroduto 1" PVC rígido: 01 metro.
11.1.9	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,0	Curva 180° ou 135° para eletroduto PVC rígido: 02 unid.
11.1.10	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,0	Luva 1" para eletroduto PVC rígido: 02 unid.
11.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	Disjuntor tripolar 40A para a entrada de energia (medidor): 01 unid.
11.1.12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4,0	Armações secundárias para a entrada de energia: 04 unid.
11.1.13	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,0	Caixa de medição trifásica: 01 unid.
11.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	5,0	Eletroduto PVC Rígido 1" : 05 m.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.1.15	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	2,0	Abraçadeira 1": 02 unid.
11.2	Circuitos Terminais			Sub-etapa: Circuitos terminais
11.2.1	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10,0	Refletores 200W: 10 unid.
11.2.2	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,0	Refletores 50W: 02 unid.
11.2.3	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	27,0	Luminárias LED 18W sobrepór plafon: 27 unid.
11.2.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,0	Caixa octogonal 4"x4": 27 unid.
11.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0	Interruptor embutir simples 1 MÓDULO incluindo suporte e placa: - 03 WCs/ 02 refletores cela / 01 corredor cela Total 06 unid.
11.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	Interruptor embutir simples 2 MÓDULOS incluindo suporte e placa: - 01 recepção / 02 refletores (recepção) / 01 alojamento / 01 gabinete / 01 cartório / 01 investigadores / 01 arquivo / 01 copa Total: 07 unid.
11.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	Interruptor embutir simples 3 MÓDULOS incluindo suporte e placa: - 01 sala de ocorrência
11.2.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,0	Tomada embutir 2 MÓDULOS (2P+T) incluindo suporte e placa: Baixas: - 04 recepção / 06 sala de ocorrência / 05 alojamento / 07 gabinete / 07 cartório / 08 investigadores / 08 arquivo / 02 cozinha / 01 depósito Total: 48 unid.
11.2.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	Tomada embutir 2 MÓDULOS (2P+T) incluindo suporte e placa: Médias - 4 (WCs e 02 copa)
11.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,0	Caixa de passagem 4x2": 48 caixas baixas.
11.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,0	Caixa de passagem 4x2": Interruptores: 14 unid. Tomadas médias: 4 unid. Total: 18 unid.
11.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,0	Caixa de passagem 4x2": Ar-condicionado: 07 unid. Chuveiro: 01 unid. Refletores: 14 unid. Total: 22 unid.
11.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	901,0	Cabo cobre flexível isolado 450/750V 2,5mm² para circuitos terminais: 901 m

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	349,0	Cabo cobre flexível isolado 450/750V 4,0mm² para circuitos terminais: 349 m
11.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,0	Cabo cobre flexível isolado 450/750V 6,0mm² para circuitos terminais: 20 m
11.2.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	157,0	Eletroduto PVC flexível 3/4" - em forro: 157 m
11.2.17	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	96,0	Rasgo para passagem do Eletroduto PVC flexível 3/4" - em parede: 96 m
11.2.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	96,0	Eletroduto PVC flexível 3/4" - em parede: 96 m
11.2.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	96,0	Chumbamento após passagem do Eletroduto PVC flexível 3/4" - em parede: 96 m
11.2.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	54,0	Eletroduto PVC flexível REFORÇADO 3/4" (para eletroduto enterrado para alimentação dos refletores externos): 54 m
11.2.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	Quadro de distribuição trifásico 24 disjuntores: 01 unid.
11.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,0	Disjuntores monopolares 16A: 17 unid.
11.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	Disjuntores monopolares 32A: 01 unid.
11.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	Disjuntor tripolar 32A - entrada do quadro de distribuição: 01 unid.
11.2.25	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4,0	04 DPS – 1 para cada fase e neutro - no quadro de distribuição
11.2.26	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1,0	DR tetrapolar 30mA 40A: 01 unid.
12	REDE LÓGICA			Etapa: rede de cabeamento estruturado.
12.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,0	Tomadas RJ45 2 MÓDULOS categoria 6 COM PLACA : 12 unid.
12.2	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	13,0	Caixas de passagem: 13 unid.
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	37,0	Eletroduto PVC flexível 3/4" - em forro: 37 m
12.4	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	37,66	Rasgo na alvenaria para passagem de Eletroduto PVC flexível 3/4" - em parede: 37,66 m
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	37,66	Eletroduto PVC flexível 3/4" - em parede: 37,66 m

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	37,66	Chumbamento após passagem de Eletroduto PVC flexível 3/4" - em parede: 37,66 m
12.7	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	114,0	Cabos UTP - 4 pares – categoria 6: 114 m
12.8	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,0	Switch 24 portas: 01 unid.
12.9	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	Patch panel: 01 unid.
12.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	12,0	Patch cords: 12 unid.
13	CLIMATIZAÇÃO			Etapas: Climatização (ar-condicionado)
13.1	PONTO DE AR CONDICIONADO COM TUBO EM COBRE, DRENO E CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unid	7,0	Ponto de instalação de ar-condicionado para os ambientes: Recepção: 01 unid Sala de Ocorrência: 01 unid. Alojamento: 01 unid. Sala dos Investigadores: 01 unid. Cartório: 01 unid. Gabinete: 01 unid. Arquivo: 01 unid. Total: 07 unid.
13.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	Caixa enterrada de 0,40x0,40x0,40m para escoamento do dreno de ar-condicionado. Foi previsto uma caixa na lateral esquerda e uma caixa na lateral direita, para encaminhamento da drenagem dos aparelhos: 02 unid.
13.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,86	Tubo de PVC, DN 50mm, entre a caixa enterrada do dreno do ar-condicionado e a caixa de drenagem pluvial. L = 6,43 m x 2 = 12,86 m
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO			Etapas: revestimento argamassado e impermeabilização de paredes e pisos.
14.1	Paredes internas com reboco demolido a 1,5 m			Sub-etapa: Revestimento com chapisco e reboco com impermeabilização das paredes que tiveram o reboco demolido até 1.5m.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
14.1.1	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	160,34	Aplicação do chapisco no tijolo, a ser executado após a demolição do revestimento e consequente limpeza. Ambientes internos: Recepção: $A = (3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($3,3\text{m}^2$) = 16,95 m² Investig.: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18,3 m² Arquivo: $A = (3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 19,35 m² Sala: $A = (3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($2,25\text{m}^2$) = 17,25 m² Circulação: $A = 14,89 \text{ m} \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 21,135 m² Alojamento: $A = (3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18,6 m² Cartório: $A = (2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18 m² Gabinete: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18,3 m² Depósito: $A = (1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 12,45 m² Área total: $A = 160,34 \text{ m}^2$
14.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	160,34	Aplicação de reboco (massa única) com aditivo impermeabilizante nas paredes após o chapisco: Ambientes internos: Recepção: $A = (3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($3,3\text{m}^2$) = 16,95 m² Investig.: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18,3 m² Arquivo: $A = (3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 19,35 m² Sala: $A = (3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($2,25\text{m}^2$) = 17,25 m² Circulação: $A = 14,89 \text{ m} \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 21,135 m² Alojamento: $A = (3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18,6 m² Cartório: $A = (2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18 m² Gabinete: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 18,3 m² Depósito: $A = (1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m}$ - Área vão porta ($1,2\text{m}^2$) = 12,45 m² Área total: $A = 160,34 \text{ m}^2$
14.2	Paredes das áreas molhadas			Sub-etapa: Revestimento com chapisco e reboco com impermeabilização das paredes dos banheiros e cozinha
14.2.1	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	63,54	Chapisco nas paredes que tiveram reboco demolido nas áreas molhadas: BWC Alojamento: $A = (1,30 \text{ m} + 2,35 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 20,88 \text{ m}^2$ Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 19,26 \text{ m}^2$ Lavabo Gabinete: $A = (1,95 \text{ m} + 1,10 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 17,45 \text{ m}^2$ Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 15,68 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = (2 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 33,46 \text{ m}^2$ Desconto esquadrias P2, P6 e J1: $A = 4,86\text{m}^2$ Área líquida: $A = 28,60 \text{ m}^2$ Total paredes: $A = 63,54 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
14.2.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	63,54	Chapisco nas paredes que tiveram reboco demolido nas áreas molhadas: BWC Alojamento: $A = (1,30 \text{ m} + 2,35 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 20,88 \text{ m}^2$ Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 19,26 \text{ m}^2$ Lavabo Gabinete: $A = (1,95 \text{ m} + 1,10 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 17,45 \text{ m}^2$ Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 15,68 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = (2 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 33,46 \text{ m}^2$ Desconto esquadrias P2, P6 e J1: $A = 4,86 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 28,60 \text{ m}^2$ Total paredes: $A = 63,54 \text{ m}^2$
14.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30,3	Impermeabilização das paredes até a altura de 0,60m dos ambientes: BWC Alojamento: $A = (1,3 \text{ m} + 2,35 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m}$ (altura impermeab.) - $(0,60 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 19,62 \text{ m}^2$ Lavabo Gabinete: $A = (1,95 \text{ m} + 1,1 \text{ m}) \times 2 \times 0,60 \text{ m}$ (altura impermeab.) = $3,66 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = (2 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 0,60 \text{ m}$ (altura impermeab.) = $7,02 \text{ m}^2$ Total: $A = 19,62 \text{ m}^2 + 3,66 \text{ m}^2 + 7,02 \text{ m}^2 = 30,3 \text{ m}^2$
14.3	Paredes externas			Sub-etapa: revestimento das paredes externas (fachadas)
14.3.1	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	160,36	Chapisco nas fachadas que tiveram o reboco inteiramente retirado. FRONTAL: $A = 11,9 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 45,33 \text{ m}^2$ - Área vãos: $3 \text{ m} \times 2,86 \text{ m} = 33,75 \text{ m}^2$ ESQUERDA: $A = 11,55 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 44,00 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 41,00 \text{ m}^2$ DIREITA: $A = 11,55 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 44,00 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 42,20 \text{ m}^2$ FUNDOS: $A = 11,9 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 45,33 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 43,38 \text{ m}^2$ Total: $A = 160,36 \text{ m}^2$
14.3.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	160,36	Reboco com impermeabilização nas fachadas que tiveram o reboco inteiramente retirado. FRONTAL: $A = 11,9 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 45,33 \text{ m}^2$ - Área vãos: $3 \text{ m} \times 2,86 \text{ m} = 33,75 \text{ m}^2$ ESQUERDA: $A = 11,55 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 44,00 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 41,00 \text{ m}^2$ DIREITA: $A = 11,55 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 44,00 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 42,20 \text{ m}^2$ FUNDOS: $A = 11,9 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 45,33 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 43,38 \text{ m}^2$ Total: $A = 160,36 \text{ m}^2$
14.4	Requadro de vãos			Sub-etapa: requadro dos vãos que foram demolidos para abertura de vão de janelas ou construção de verga e/ou contraverga.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
14.4.1	Arestamento de vãos	m	52,9	Requadro (arestamento) dos vãos: Janelas: $L = 8 \text{ janelas} \times (1,50 \text{ m} + 1,0\text{m}) \times 2 = 40 \text{ m}$ Porta P4: $L = (0,75 \text{ m} + 2,10 \text{ m}) \times 2 = 5,7 \text{ m}$ Porta P5: $L = (3,0\text{m} + 2,10 \text{ m} + 2,10 \text{ m}) = 7,2 \text{ m}$ Total: $L = 40 \text{ m} + 5,7 \text{ m} + 7,2 \text{ m} = 52,9 \text{ m}$
14.5	Pisos			Sub-etapa: regularização do contrapiso para execução de novo revestimento cerâmico e impermeabilização nas áreas molhadas
14.5.1	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	108,32	Regularização de base para revestimento dos pisos: Cálculo dos pisos: Recepção: $A = 3 \text{ m} \times 3,75 \text{ m} = 11,25 \text{ m}^2$ Sala de Investigadores: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$ Arquivo: $A = 3 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 11,55 \text{ m}^2$ Sala de Ocorrências: $A = 3,85 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 13,86 \text{ m}^2$ Circulação: $A = 7,21 \text{ m}^2$ Alojamento: $A = 3 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2$ BWC Alojamento: $A = 1,3 \text{ m} \times 2,35 \text{ m} = 3,05 \text{ m}^2$ Cartório: $A = 2,9 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,15 \text{ m}^2$ Gabinete: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$ Lavabo Gabinete: $A = 1,95 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = 2 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 7,7 \text{ m}^2$ Depósito: $A = 1,95 \text{ m} \times 2,6 \text{ m} = 5,07 \text{ m}^2$ Carceragem: $A = 1,15 \text{ m} \times 3,95 \text{ m} = 4,54 \text{ m}^2$ Total remocão pisos: $A = 108.32 \text{ m}^2$
14.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	12,89	Impermeabilização do contrapiso das áreas molhadas: BWC Alojamento: $A = 1,3 \text{ m} \times 2,35 \text{ m} = 3,05 \text{ m}^2$ Lavabo Gabinete: $A = 1,95 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = 2 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 7,7 \text{ m}^2$ Total: $A = 12,89 \text{ m}^2$
15	REVESTIMENTOS CERÂMICOS			Etapas: revestimentos cerâmicos
15.1	Revestimento cerâmico a 1,5m das paredes internas			Sub-etapa: Revestimento de todas as paredes internas a 1,5m de altura

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	160,34	Revestimento de todas as paredes internas a 1,5m de altura Recepção: $A = (3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (3,3\text{m}^2) = 16,95 \text{ m}^2$ Investig.: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18,3 \text{ m}^2$ Arquivo: $A = (3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 19,35 \text{ m}^2$ Sala: $A = (3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (2,25\text{m}^2) = 17,25 \text{ m}^2$ Circulação: $A = 14,89 \text{ m} \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 21,135 \text{ m}^2$ Alojamento: $A = (3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18,6 \text{ m}^2$ Cartório: $A = (2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18 \text{ m}^2$ Gabinete: $A = (3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 18,3 \text{ m}^2$ Depósito: $A = (1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,5 \text{ m} - \text{Área vão porta } (1,2\text{m}^2) = 12,45 \text{ m}^2$ Área total: $A = 160.34 \text{ m}^2$
15.2	Revestimento cerâmico das áreas molhadas			Sub-etapa: revestimento da parede inteira (do piso ao pé direito) das áreas molhadas
15.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	63,54	Revestimento da parede inteira (do piso ao pé direito) das áreas molhadas. BWC Alojamento: $A = (1,30 \text{ m} + 2,35 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 20,88 \text{ m}^2$ Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 19,26 \text{ m}^2$ Lavabo Gabinete: $A = (1,95 \text{ m} + 1,10 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 17,45 \text{ m}^2$ Desconto porta P1: $A = 1,47 \text{ m}^2$ Área líquida: $A = 15,68 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = (2 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 = 33,46 \text{ m}^2$ Desconto esquadrias P2, P6 e J1: $A=4,86\text{m}^2$ Área líquida: $A = 28,60 \text{ m}^2$ Total remoção paredes: $A = 19.26 \text{ m}^2 + 15.68 \text{ m}^2 + 28.60 \text{ m}^2 = 63.54 \text{ m}^2$
15.3	Revestimento cerâmico das fachadas			Sub-etapa: revestimento cerâmico da fachada frontal.
15.3.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	33,75	Revest. cerâmico da fachada frontal: FRONTAL: $A = 11,9 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 45,33 \text{ m}^2 - \text{Área vãos: } 3 \text{ m} \times 2,86 \text{ m} = 33,75 \text{ m}^2$ Total: $A = 33,75 \text{ m}^2$
15.4	Revestimento cerâmico dos pisos			Sub-etapa: revestimento cerâmico dos pisos

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	108,32	Revest. cerâmico pisos: Recepção: A = 3 m x 3,75 m = 11,25 m² Sala de Investigadores: A = 3 m x 3,5 m = 10,5 m² Arquivo: A = 3 m x 3,85 m = 11,55 m² Sala de Ocorrências: A = 3,85 m x 3,6 m = 13,86 m² Circulação: A = 7,21 m² Alojamento: A = 3 m x 3,6 m = 10,8 m² BWC Alojamento: A = 1,3 m x 2,35 m = 3,05 m² Cartório: A = 2,9 m x 3,5 m = 10,15 m² Gabinete: A = 3 m x 3,5 m = 10,5 m² Lavabo Gabinete: A = 1,95 m x 1,1 m = 2,14 m² Cozinha: A = 2 m x 3,85 m = 7,7 m² Depósito: A = 1,95 m x 2,6 m = 5,07 m² Carceragem: A = 1,15 m x 3,95 m = 4,54 m² Total remoção pisos: A = 108.32 m²
16	FORRO			Etapas: execução de forro.
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	110,26	Execução de forro em placas de gesso. Recepção: A = 3 m x 3,75 m = 11,25 m² Investig.: A = 3 m x 3,5 m = 10,5 m² Arquivo: A = 3 m x 3,85 m = 11,55 m² Sala: A = 3,85 m x 3,6 m = 13,86 m² Circulação: A = 7,21 m² Alojamento: A = 3 m x 3,6 m = 10,8 m² BWC: A = 1,3 m x 2,35 m = 3,05 m² Cartório: A = 2,9 m x 3,5 m = 10,15 m² Lavabo PNE: A = 1,25 m x 1,55 m = 1,93 m² Gabinete: A = 3 m x 3,5 m = 10,5 m² Lavabo: A = 1,95 m x 1,1 m = 2,14 m² Cozinha: A = 2 m x 3,85 m = 7,7 m² Depósito: A = 1,95 m x 2,6 m = 5,07 m² Carceragem: A = 1,15 m x 3,95 m = 4,54 m² Total: A = 110 26 m²
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS			Etapas: esquadrias e ferragens
17.1	Portas das salas			Sub-etapa: portas das salas (0,80x2,10m)
17.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,0	Kit de porta de madeira para verniz: Portas P2: Sala de investigadores, arquivo, alojamento, cartório, gabinete, copa: 06 unid.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
17.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,0	Fechaduras para as Portas P2: Sala de investigadores, arquivo, alojamento, cartório, gabinete, copa: 06 unid.
17.2	Portas dos banheiros			Sub-etapa: portas dos banheiros (0,70x2,10m)
17.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,0	Kit de porta de madeira para verniz: Portas P1: BWC Alojamento, lavabo gabinete: 02 unid.
17.2.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,0	Fechadura para Portas P1: BWC Alojamento, lavabo gabinete: 02 unid.
17.3	Porta do lavabo PNE			Sub-etapa: porta do lavabo PNE (0,90x2,10m)
17.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0	Kit de porta de madeira para verniz: Porta P3E: Lavabo PNE: 01 unid.
17.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0	Fechadura para Porta P3E: Lavabo PNE: 01 unid.
17.4	Porta do depósito			Sub-etapa: porta do depósito
17.4.1	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,70 x 2,10m, quadro em barras chata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	un	1,0	Porta em chapa de ferro 3mm (para guarda de objetos custodiados no depósito): 01 unid.
17.5	Portas da recepção e sala de ocorrência			Sub-etapa: portas da recepção e sala de ocorrência (em vidro)
17.5.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	2,0	Porta de abrir (2 folhas) de 90x210cm, em vidro temperado 10mm, inclusive acessórios. Ambientes: Recepção, sala de ocorrência: 02 unid.
17.5.2	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, Ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	4,0	Puxador duplo (alça interna e externa) para as portas. Ambientes: Recepção: 2 folhas x 1 puxador duplo = 2 unid. Sala de ocorrência: 2 folhas x 1 puxador duplo = 2 unid. Total: 04 unid.
17.5.3	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	4,61	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura, no vão que dá acesso à recepção (complemento da porta de abrir P5) Parte lateral esquerda: A = 1,6 m x 2,35 m = 3,76 m² Parte superior: A = 3,4 m x 0,25 m = 0,85 m² Total: A = 4,61 m²

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
17.5.4	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	12,38	Película insulfilm ou similar para as portas de vidro e a divisória de vidro: Porta P4: A = 0,75 m x 2,10 m = 3,15 m² Porta P5: A = 0,90 m x 2,10 m = 4,62 m² Parte lateral esquerda P5: A = 1,6 m x 2,35 m = 3,76 m² Parte superior P5: A = 3,4 m x 0,25 m = 0,85 m² Área total: A = 12,38 m²
17.6	Proteção janelas			Sub-etapa: proteção das janelas Nas janelas frontais que fazem parte da fachada e identidade visual: brise. Nas janelas laterais: gradil.
17.6.1	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	17,41	B1 (Brise da porta principal): A = 1,55 m x 2,35 m = 3,64 m² B2 (Brise da janela frontal): A = 2,2 m x 1,35 m = 2,97 m² B3 (Brise da janela frontal): A = 2,2 m x 1,35 m = 2,97 m² B4 (Brise da janela frontal): A = 2,25 m x 1,35 m = 3,03 m² B5 (Brise da janela da recepção): A = 3,55 m x 1,35 m = 4,79 m² Área total: A = 17,41 m²
17.6.2	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	11,0	Gradil (sala invest. e arquivo): A = 3,55 m x 1,35 m = 4,79 m² Gradil (gabinete delegado): A = 1,7 m x 1,35 m = 2,29 m² Gradil (janela lavabo): A = 1,2 m x 1,35 m = 1,62 m² Gradil (janela cozinha): A = 1,7 m x 1,35 m = 2,29 m² Área total: A = 11,00 m²
17.7	Portões de correr para a recepção			Sub-etapa: portões de correr Para proteger o vidro da janela P5 (que dá acesso à recepção), será executado 3 portões de correr com trilho individual que ficarão escondidos atrás do brise da entrada principal.
17.7.1	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	8,0	Portões para proteção do vidro da porta P5 (fachada principal). A = 3,40 m x 2,35 m = 8 m²
17.8	Portão de entrada			Sub-etapa: portão de entrada principal
17.8.1	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 15cm. inclusive travas/ferrolho	m²	10,08	Portão de correr em tubos de aço verticais. A = 3,40m x 2,40 m = 8,16 m² Porta para pedestres: A = 0,80 m x 2,40 m = 1,92 m² Total: A = 10,08 m²
17.9	Janelas			Sub-etapa: Janelas

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
17.9.1	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	44,2	Contramarco para as janelas de alumínio: Recepção, sala de ocorrência (2x), alojamento, gabinete, sala investig., arquivo, cozinha: $L = (1,50 \text{ m} + 1,0 \text{ m}) \times 2 \times 8 \text{ unid.} = 40,0 \text{ m}$ BWC Alojamento $L = (0,50 \text{ m} + 0,30 \text{ m}) \times 2 \times 1 \text{ unid.} = 1,60 \text{ m}$ Lavabo gabinete: $L = (1,0 \text{ m} + 0,30 \text{ m}) \times 2 \times 1 \text{ unid.} = 2,60$ Total: $L = 44,20 \text{ m}$
17.9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	12,0	Janela de alumínio de correr: Recepção, sala de ocorrência (2x), alojamento, gabinete, sala investig., arquivo, cozinha (J1). $A = (1,50 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) \times 8 \text{ unid.} = 12,0 \text{ m}^2$
17.9.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	0,45	Janela fixa de alumínio. BWC Alojamento (J2), Lavabo gabinete (J3). $A = (0,50 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + (1,0 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = 0,45 \text{ m}^2$
17.10	Porta da carceragem			Sub-etapa: porta da carceragem
17.10.1	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", com uma tranca p/ penitenciária.	m²	1,68	Porta de abrir para cela (PG1). $A = 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$
17.11	Grades entre as celas			Sub-etapa: grades para as celas
17.11.1	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m²	0,9	Grades entre as celas para ventilação e grade externa (JG1) $A = 1,50 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} \times 2 \text{ unid.} = 0,90 \text{ m}^2$
18	PINTURA			Etapas: execução de pintura.
18.1	Pintura do teto			Sub-etapa: pintura do teto.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	110,26	<p>Aplicação de fundo selador acrílico:</p> <p>Recepção: $A = 3 \text{ m} \times 3,75 \text{ m} = 11,25 \text{ m}^2$</p> <p>Investig.: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$</p> <p>Arquivo: $A = 3 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 11,55 \text{ m}^2$</p> <p>Sala: $A = 3,85 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 13,86 \text{ m}^2$</p> <p>Circulação: $A = 7,21 \text{ m}^2$</p> <p>Alojamento: $A = 3 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2$</p> <p>BWC: $A = 1,3 \text{ m} \times 2,35 \text{ m} = 3,05 \text{ m}^2$</p> <p>Cartório: $A = 2,9 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,15 \text{ m}^2$</p> <p>Lavabo PNE: $A = 1,25 \text{ m} \times 1,55 \text{ m} = 1,93 \text{ m}^2$</p> <p>Gabinete: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$</p> <p>Lavabo: $A = 1,95 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^2$</p> <p>Cozinha: $A = 2 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 7,7 \text{ m}^2$</p> <p>Depósito: $A = 1,95 \text{ m} \times 2,6 \text{ m} = 5,07 \text{ m}^2$</p> <p>Carceragem: $A = 1,15 \text{ m} \times 3,95 \text{ m} = 4,54 \text{ m}^2$</p> <p>Total: $A = 110,26 \text{ m}^2$</p>
18.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	110,26	<p>Emassamento com massa látex:</p> <p>Recepção: $A = 3 \text{ m} \times 3,75 \text{ m} = 11,25 \text{ m}^2$</p> <p>Investig.: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$</p> <p>Arquivo: $A = 3 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 11,55 \text{ m}^2$</p> <p>Sala: $A = 3,85 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 13,86 \text{ m}^2$</p> <p>Circulação: $A = 7,21 \text{ m}^2$</p> <p>Alojamento: $A = 3 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2$</p> <p>BWC: $A = 1,3 \text{ m} \times 2,35 \text{ m} = 3,05 \text{ m}^2$</p> <p>Cartório: $A = 2,9 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,15 \text{ m}^2$</p> <p>Lavabo PNE: $A = 1,25 \text{ m} \times 1,55 \text{ m} = 1,93 \text{ m}^2$</p> <p>Gabinete: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$</p> <p>Lavabo: $A = 1,95 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^2$</p> <p>Cozinha: $A = 2 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 7,7 \text{ m}^2$</p> <p>Depósito: $A = 1,95 \text{ m} \times 2,6 \text{ m} = 5,07 \text{ m}^2$</p> <p>Carceragem: $A = 1,15 \text{ m} \times 3,95 \text{ m} = 4,54 \text{ m}^2$</p> <p>Total: $A = 110,26 \text{ m}^2$</p>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	110,26	Pintura látex acrílica premium, duas demãos, no teto dos ambientes: Recepção: $A = 3 \text{ m} \times 3,75 \text{ m} = 11,25 \text{ m}^2$ Investig.: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$ Arquivo: $A = 3 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 11,55 \text{ m}^2$ Sala: $A = 3,85 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 13,86 \text{ m}^2$ Circulação: $A = 7,21 \text{ m}^2$ Alojamento: $A = 3 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2$ BWC: $A = 1,3 \text{ m} \times 2,35 \text{ m} = 3,05 \text{ m}^2$ Cartório: $A = 2,9 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,15 \text{ m}^2$ Lavabo PNE: $A = 1,25 \text{ m} \times 1,55 \text{ m} = 1,93 \text{ m}^2$ Gabinete: $A = 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 10,5 \text{ m}^2$ Lavabo: $A = 1,95 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^2$ Cozinha: $A = 2 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 7,7 \text{ m}^2$ Depósito: $A = 1,95 \text{ m} \times 2,6 \text{ m} = 5,07 \text{ m}^2$ Carceragem: $A = 1,15 \text{ m} \times 3,95 \text{ m} = 4,54 \text{ m}^2$ Total: $A = 110,26 \text{ m}^2$
18.2	Pintura das paredes internas			Sub-etapa: pintura das paredes internas

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	187,75	<p>Emassamento com massa látex, nas paredes internas que tiveram remoção de pintura (acima de 1,5m até o pé direito).</p> <p>Paredes dos ambientes:</p> <p>Recepção = $(3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 18,36 \text{ m}^2 - 4,62 \text{ m}^2 - 3,15 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 7,41 \text{ m}^2$</p> <p>Investig. = $(3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 12,82 \text{ m}^2$</p> <p>Arquivo = $(3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 18,63 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 15,45 \text{ m}^2$</p> <p>Sala = $(3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 3,15 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 11,53 \text{ m}^2$</p> <p>Circulação = $20,25 \text{ m}^2 - 6,72 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 9,75 \text{ m}^2$</p> <p>Alojamento = $(3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,95 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,47 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 13,30 \text{ m}^2$</p> <p>Cartório = $(2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,408 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 15,72 \text{ m}^2$</p> <p>Gabinete = $(3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 14,5 \text{ m}^2$</p> <p>Depósito = $(1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 12,37 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 10,69 \text{ m}^2$</p> <p>Carceragem = $(1,15 \text{ m} + 3,95 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 29,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 23,92 \text{ m}^2$</p> <p>Cela 1 = $(2,9 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 27,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 = 25,04 \text{ m}^2$</p> <p>Cela 2 = $(2,9 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 27,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 = 24,59 \text{ m}^2$</p> <p>Cama cela 1 = $2,15 \times 0,7 = 1,505 \text{ m}^2$</p> <p>Cama cela 2 = $2,15 \times 0,7 = 1,505 \text{ m}^2$</p> <p>Soma total: A = 187,75 m²</p>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	187,75	<p>Pintura látex acrílica premium, nas paredes internas que tiveram remoção de pintura.</p> <p>Paredes</p> <p>Recepção = $(3 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 18,36 \text{ m}^2 - 4,62 \text{ m}^2 - 3,15 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 7,41 \text{ m}^2$</p> <p>Investig. = $(3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 12,82 \text{ m}^2$</p> <p>Arquivo = $(3 \text{ m} + 3,85 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 18,63 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 15,45 \text{ m}^2$</p> <p>Sala = $(3,85 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 3,15 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 11,53 \text{ m}^2$</p> <p>Circulação = $20,25 \text{ m}^2 - 6,72 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 9,75 \text{ m}^2$</p> <p>Alojamento = $(3 \text{ m} + 3,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,95 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,47 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 13,30 \text{ m}^2$</p> <p>Cartório = $(2,9 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,408 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 15,72 \text{ m}^2$</p> <p>Gabinete = $(3 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 17,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,5 \text{ m}^2 = 14,5 \text{ m}^2$</p> <p>Depósito = $(1,95 \text{ m} + 2,6 \text{ m}) \times 2 \times 1,36 \text{ m} = 12,37 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 = 10,69 \text{ m}^2$</p> <p>Carceragem = $(1,15 \text{ m} + 3,95 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 29,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 1,89 \text{ m}^2 = 23,92 \text{ m}^2$</p> <p>Cela 1 = $(2,9 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 27,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 = 25,04 \text{ m}^2$</p> <p>Cela 2 = $(2,9 \text{ m} + 1,85 \text{ m}) \times 2 \times 2,86 \text{ m} = 27,17 \text{ m}^2 - 1,68 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 - 0,45 \text{ m}^2 = 24,59 \text{ m}^2$</p> <p>Cama cela 1 = $2,15 \times 0,7 = 1,505 \text{ m}^2$</p> <p>Cama cela 2 = $2,15 \times 0,7 = 1,505 \text{ m}^2$</p> <p>Soma total: A = 187,75 m²</p>
18.3	Pintura das paredes externas			Sub-etapa: pintura das paredes externas (fachadas)
18.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	126,58	<p>Aplicação de fundo selador nas fachadas:</p> <p>ESQUERDA: A = $11,55 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 44,00 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 41,00 \text{ m}^2$</p> <p>DIREITA: A = $11,55 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 44,00 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 42,20 \text{ m}^2$</p> <p>FUNDOS: A = $11,9 \text{ m} \times 3,81 \text{ m} = 45,33 \text{ m}^2$ - Área vãos: $1,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 43,38 \text{ m}^2$</p> <p>Total: $41,00 \text{ m}^2 + 42,20 \text{ m}^2 + 43,38 \text{ m}^2$</p> <p>Total: A = 126,58 m²</p>

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	126,58	Aplicação de massa acrílica nas fachadas: ESQUERDA: A = 11,55 m x 3,81 m = 44,00 m² - Área vãos: 1,5 m x 1 m = 41,00 m² DIREITA: A = 11,55 m x 3,81 m = 44,00 m² - Área vãos: 1,5 m x 1 m = 42,20 m² FUNDOS: A = 11,9 m x 3,81 m = 45,33 m² - Área vãos: 1,5 m x 0,3 m = 43,38 m² Total: 41,00 m² + 42,20 m² + 43,38 m² Total: A = 126,58 m²
18.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	126,58	Pintura das fachadas: ESQUERDA: A = 11,55 m x 3,81 m = 44,00 m² - Área vãos: 1,5 m x 1 m = 41,00 m² DIREITA: A = 11,55 m x 3,81 m = 44,00 m² - Área vãos: 1,5 m x 1 m = 42,20 m² FUNDOS: A = 11,9 m x 3,81 m = 45,33 m² - Área vãos: 1,5 m x 0,3 m = 43,38 m² Total: 41,00 m² + 42,20 m² + 43,38 m² Total: A = 126,58 m²
18.4	Pintura da calçada de entorno			Sub-etapa: pintura da calçada de entorno.
18.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	42,27	Pintura do piso da calçada com tinta acrílica. A = 52,84 m (perímetro) x 0,80 m (largura) = 42,27 m²
18.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	21,13	Pintura na face da calçada. A = 52,84 m (perímetro) x 0,40 m (altura) = 21,13 m²
18.5	Pintura portas de madeira			Sub-etapa: pintura das portas de madeira

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.5.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	42,87	<p>Pintura verniz incolor para as portas de madeira.</p> <p>BWC Alojamento, lavabo (0,70x2,10)</p> <p>Folha: A = 2,94 m²</p> <p>Batente: A = 0,73 m²</p> <p>Alizar: A = 0,49 m²</p> <p>Laterais: A = 0,20 m²</p> <p>Total: A = 2 unid. x 4,36 m² = 8,72 m²</p> <p>Sala de investigadores, arquivo, alojamento, cartório, gabinete, copa (0,80x2,10)</p> <p>Folha: A = 3,36 m²</p> <p>Batente: A = 0,75 m²</p> <p>Alizar: A = 0,50 m²</p> <p>Laterais: A = 0,20 m²</p> <p>Total: A = 6 unid. x 4,81 m² = 28,88 m²</p> <p>Lavabo PNE (0,90x2,10)</p> <p>Folha: A = 3,78 m²</p> <p>Batente: A = 0,76 m²</p> <p>Alizar: A = 0,51 m²</p> <p>Laterais: A = 0,21 m²</p> <p>Total: A = 1 unid. x 5,27 m² = 5,27 m²</p> <p>Total: A = 42,87 m²</p>
18.6	Pintura superfícies metálicas			Sub-etapa: pintura das superfícies metálicas
18.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	25,95	<p>Pintura de acabamento em esmalte sintético acetinado.</p> <p>Porta Depósito</p> <p>A = 4,81 m² (incluso folha, batente, alizar, laterais)</p> <p>Porta de ferro carceragem:</p> <p>A = 3,36 m²</p> <p>Janelas das celas</p> <p>A = 0,9 m² x 2 = 1,80 m²</p> <p>Portão de correr da porta principal:</p> <p>A = 3,4 m x 2,35 = 15,98 m²</p> <p>Total: A = 25,95 m²</p>
19	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS			Etapa: acessórios, louças e metais

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
19.1	Cozinha			Sub-etapa: cozinha
19.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0	Bancada de granito para a pia de cozinha: 01 unid.
19.1.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	Cuba de embutir para a pia da cozinha: 02 unid.
19.1.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	Torneira cromada para a pia: 02 unid.
19.1.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,26	Bancada para servir de apoio para refeições na cozinha: A = 1,40 m x 0,45 m = 0,63 m² Bancada para apoio de itens de cozinha: A = 1,40 m x 0,45 m = 0,63 m² Área total: A = 0,63 m² x 2 = 1,26 m²
19.2	Banheiros			Sub-etapa: banheiros
19.2.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0	Lavatório de louça branca com coluna, incluso sifão, válvula, engate e torneira cromada. Lavabo gabinete, Lavabo PNE, BWC alojamento: 03 unid.
19.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	Vaso sanitário com caixa acoplada para lavabo gabinete, BWC alojamento: 02 unid.
19.2.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0	Vaso sanitário PCD para o lavabo PNE: 01 unid.
19.2.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3,0	Assento sanitário para os vasos do Lavabo gabinete, Lavabo PNE, BWC alojamento: 03 unid.
19.2.5	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1,0	Chuveiro para o BWC alojamento: 01 unid.
19.2.6	Ducha Higiênica ABS Branco - Brio Lorenzetti ou similar (base ORSE 9502)	un	3,0	Ducha higiênica para o Lavabo gabinete, Lavabo PNE, BWC alojamento: 03 unid.
19.2.7	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado: 03 unid.
19.2.8	Espelho plano 4mm	m²	1,92	Espelho para os banheiros de 0,80 m x 0,80 m: A = 0,80 m x 0,80 m x 3 unid. = 1,92 m²
19.2.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,0	Barra de apoio para o lavabo PNE, l=70cm: 01 unid.
19.2.10	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,0	Barra de apoio para o lavabo PNE, l=80cm: 02 unid.
19.2.11	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,0	Barra de apoio para o lavabo PNE, l=40cm: 01 unid.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
19.2.12	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,0	Barra de apoio para o lavabo PNE, tipo U: 01 unid.
19.2.13	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	Puxador fixado na porta para o lavabo PNE: 01 unid.
19.2.14	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,2	Divisória sanitária para o BWC Alojamento: A = 0,60 m (largura) x 2,0 m (altura) = 1,20 m²
19.3	Área de serviço			Sub-etapa: área de serviço
19.3.1	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	1,0	Tanque em mármore com válvula e sifão, para a área de serviço (depósito ao lado da cozinha): 01 unid.
20	PAVIMENTAÇÃO			Etapas: pavimentação
20.1	Reconstrução calçada interna			Sub-etapa: reconstrução da calçada interna (entorno da edificação). Possui a função técnica de afastar as águas pluviais e proteger as paredes contra infiltração por capilaridade proveniente do solo.
20.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	7,9	Lastro para regularização e assentamento da cinta de amarração. $A = [(13,50 \text{ m} + 12,92 \text{ m}) \times 2] \times 0,15 \text{ m (largura)} = 7,9 \text{ m}^2$
20.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	8,0	Alvenaria para face externa da calçada. Como o terreno possui decaimento para a lateral direita, haverá esse serviço apenas nos perímetros frontal, direito e posterior. Será executada uma fiada acima da cinta. $A = (12,92 \text{ m} + 13,50 \text{ m} + 13,50 \text{ m}) \text{ perímetro} \times 0,20 \text{ m (altura)} = 8 \text{ m}^2$
20.1.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	52,84	Cinta de amarração para o contorno da calçada. A face externa da cinta ficará distante 0,80 cm das fachadas laterais e posterior, e 0,57 cm da fachada frontal. Perímetro frontal: L = 13,50 m Perímetro lateral esquerdo: L = 12,92 m Perímetro lateral direito: L = 12,92 m Perímetro posterior: L = 13,50 m Perímetro total: L = (13,50 m + 12,92 m) x 2 = 52,84 m
20.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	12,0	Aterro e compactação de solo para preenchimento da calçada. $\text{Vol.} = 52,84 \text{ m (extensão)} \times 0,65 \text{ m (largura)} \times 0,35 \text{ m (altura)} = 12 \text{ m}^3$
20.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	42,27	Piso de concreto moldado in loco. $A = 52,84 \text{ m (extensão)} \times 0,80 \text{ m} = 42,27 \text{ m}^2$
20.1.6	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	21,13	Chapisco na face da calçada. $A = 52,84 \text{ m (perímetro)} \times 0,40 \text{ m (altura)} = 21,13 \text{ m}^2$
20.1.7	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	21,13	Reboco na face da calçada. $A = 52,84 \text{ m (perímetro)} \times 0,40 \text{ m (altura)} = 21,13 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
20.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	63,4	Impermeabilização com membrana acrílica do piso e da face da calçada. Área piso: $A = 52,84 \text{ m (extensão)} \times 0,80 \text{ m} = 42,27 \text{ m}^2$ Área face: $A = 52,84 \text{ m (perímetro)} \times 0,40 \text{ m (altura)} = 21,13 \text{ m}^2$ Área total: $A = 42,27 \text{ m}^2 + 21,13 \text{ m}^2 = 63,4 \text{ m}^2$
20.2	Estacionamento			Sub-etapa: estacionamento
20.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	77,85	Piso de concreto na área frontal da delegacia. $A = (11,31 \text{ m} \times 5,0 \text{ m}) + (3,55 \text{ m} \times 6,0 \text{ m}) = 77,85 \text{ m}^2$
20.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	80,89	Pavimento em paralelepípedos, na área do estacionamento de viaturas. $A = 8,40 \text{ m} \times 9,63 \text{ m} = 80,89 \text{ m}^2$
20.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	25,26	Meio-fio que divide a área de concreto com o jardim: $L = 5,12 \text{ m} + 11,34 \text{ m} = 16,46 \text{ m}$ Meio-fio que divide área de paralelepípedos com os fundos da delegacia: $L = 8,8 \text{ m}$ Total: $L = 16,46 \text{ m} + 8,8 \text{ m} = 25,26 \text{ m}$
20.2.4	Pintura de meio fio (caiação)	m	25,26	Pintura de Meio-fio que divide a área de concreto com o jardim: $L = 5,12 \text{ m} + 11,34 \text{ m} = 16,46 \text{ m}$ Pintura de Meio-fio que divide área de paralelepípedos com os fundos da delegacia: $L = 8,8 \text{ m}$ Total: $L = 16,46 \text{ m} + 8,8 \text{ m} = 25,26 \text{ m}$
20.3	Calçada externa			Sub-etapa: calçada externa ao imóvel.
20.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,4	Execução de guia (meio-fio) em trecho reto, em concreto pré-fabricado. $L = 50,4 \text{ m}$
20.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7,8	Execução de guia (meio-fio) em trecho curvo, em concreto pré-fabricado. $L = 7,8 \text{ m}$
20.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	108,61	Execução de piso de concreto na calçada externa (desde o limite com o lote esquerdo até o final da calçada com o lote direito). $A = 108,61 \text{ m}^2$

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
20.3.4	Pintura de meio fio (caiação)	m	58,2	Pintura de todo o meio-fio. Extensão: L = 58,2 m (todo o meio-fio, desde o limite esquerdo, até o final do lote na rua ingá)
21	PAISAGISMO			Etapas: paisagismo
21.1	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	4,41	Espalhamento de terra vegetal para plantio: $A = (3,55 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) + (2,2 \text{ m} + 2,2 \text{ m} + 2,25 \text{ m}) \times 0,45 \text{ m} = 4,41 \text{ m}^2$
21.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	4,41	Adubo: $A = (3,55 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) + (2,2 \text{ m} + 2,2 \text{ m} + 2,25 \text{ m}) \times 0,45 \text{ m} = 4,41 \text{ m}^2$
21.3	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M. AF_07/2024	UN	28,0	A jardinagem foi prevista nos espaços entre as paredes do pórtico. As plantas serão colocadas em uma única fileira, espaçadas a 30cm entre os eixos. Foi deixado uma folga de 10 cm entre a parede e a primeira planta. Portanto, serão 7 mudas por jardineira. Como são 4 jardineiras, terá um total de 4 jardineiras x 7 mudas = 28 mudas.
21.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	17,76	Plantio de grama na lateral direita (entre o piso de concreto e o muro) $A = 17,76 \text{ m}^2$ (medido no desenho em planta)
22	IDENTIDADE VISUAL			Etapas: identidade visual da delegacia.
22.1	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	15,0	Placa indicativa dos ambientes: BWC Alojamento, lavabo, Sala de investigadores, arquivo, alojamento, cartório, gabinete, copa, Lavabo PNE, Sala de ocorrência, Recepção, Depósito, carceragem, cela 01 e cela 02: 15 unid.
22.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA DELEGACIA PADRÃO PCPB	un	1,0	Brasão de identificação da Polícia Civil da Paraíba, medindo 0,75 m (largura) x 0,95 m (altura), a ser fixado no brise: 01 unid.
22.3	Placa de inauguração de obra em aço inox com gravação 0,40 x 0,60 m	unid	1,0	Placa de inauguração da obra em aço escovado: 01 unid.
22.4	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	21,0	Letreiro com as letras medindo aprox. 25x25cm cada uma: "14ª DELEGACIA DISTRITAL": 21 letras
22.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	2,62	Pintura das letras: $A = 0,25 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 21 \text{ unid.} \times 2$ (fator de majoração para as faces laterais das letras) = 2,62 m²
23	VIDEOMONITORAMENTO			Etapas: videomonitoramento
23.1	SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR 5 CÂMERAS IP 2 MP POE 2.8MM, NVR 8 CANAIS (GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE), DISCO RÍGIDO HD 2TB, SWITCH POE E GIGA 8 PORTAS E RACK PADRÃO 5U (INCLUSO CABOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0	Sistema de videomonitoramento composto por 5 câmeras tipo ip bullet.
24	COMBATE A INCÊNDIO			Etapas: combate a incêndio
24.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,0	Extintor pó químico ABC de 8kg: 01 unid.

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
24.2	Adesivo autocolante para sinalização no piso de equipamentos de combate a incêndio (hidrante e extintores), de acordo com a ABNT NBR 16820/2022 (Forma quadrada 1,0m x 1,0m, fundo cor vermelha 0,70 m x 0,70 m e borda cor amarela largura 0,15 m). Fornecimento e instalação.	UN	1,0	DEMARCAÇÃO DE PISO DE EXTINTOR: 01 unid.
24.3	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1,0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PQS ABC: 01 unid.
24.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,0	Utilizada em: Placa de emergência S14: 01 unid. Placa de sinalização direcional direita S01: 01 unid. Placa de sinalização direcional esquerda 04: 01 unid. Total: 03 unid.
24.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,0	Luminária de emergência: 01 unid.
24.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (SEM LUMINÁRIA E INTERRUPTOR) - BASE SINAPI	UN	1,0	Ponto elétrico com eletroduto rígido aparente para alimentação da luminária de emergência: 01 ponto.
25	DIVERSOS			Etapas: itens diversos
25.1	Limpeza geral	m²	813,0	Limpeza geral de toda a área da delegacia (utilizando o muro externo como referência). A = 813 m²

Total sem BDI 394.823,35
Total do BDI 79.682,61
Total Geral 474.505,96

(assinado eletronicamente)

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão da Polícia Civil da Paraíba
Engº Civil CREA 112.155-798-8



**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
			DATA: 06/03/2026		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA					
Prazo da obra 9,00 meses LS = 46,62					
Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares					374.822,17
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI				20.001,18
01.01	Administração local - Pessoal	mês	9,00	1.936,33	17.426,97
01.02	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	9,00	98,94	890,46
01.03	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00	1.130,56	1.130,56
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	9,00	56,00	504,00
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00	49,19	49,19
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.01	Administração local - Pessoal				1.936,33
01.01.01	Engenheiros :				
01.01.01.01	Supervisor	mês	0,000	20.702,74	0,00
01.01.01.02	Residente (Médio)	mês	0,000	17.597,33	0,00
01.01.01.03	Garantia da Qualidade	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.01.04	Planejamento ou Medição	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.01.05	Segurança do Trabalho	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.01.06	Engenheiro Trainee	mês	0,080	12.421,65	993,73
01.01.01.07	Engenheiro Eletricista	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.01.08	Engenheiro Mecânico	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.01.09	Tecnólogo	mês	0,000	10.351,37	0,00
01.01.02	Arquiteto	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.03	Médico de Segurança do Trabalho	mês	0,000	12.421,65	0,00
01.01.04	Estagiário	mês	0,000	1.068,47	0,00
01.01.05	Enfermeiro	mês	0,000	6.210,82	0,00
01.01.06	Inspetor da Garantia da Qualidade	mês	0,000	6.210,82	0,00
01.01.07	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,000	6.210,82	0,00
01.01.08	Técnico de Edificações	mês	0,000	6.210,82	0,00
01.01.09	Encarregados :				
01.01.09.01	Geral (Mestre de Obra)	mês	0,170	5.544,72	942,60
01.01.09.02	Manutenção	mês	0,000	5.544,72	0,00
01.01.09.03	Controle e Patrimônio	mês	0,000	5.544,72	0,00
01.01.09.04	Armação, Concreto ou Formas	mês	0,000	5.544,72	0,00
01.01.09.05	Terraplenagem e Britagem	mês	0,000	5.544,72	0,00
01.01.09.06	Pavimentação e Drenagem	mês	0,000	5.544,72	0,00
01.01.10	Chefe de Escritório	mês	0,000	4.140,55	0,00
01.01.11	Auxiliar de Escritório	mês	0,000	3.105,41	0,00
01.01.12	Chefe de Pessoal	mês	0,000	4.140,55	0,00
01.01.13	Auxiliar de Pessoal	mês	0,000	3.105,41	0,00
01.01.14	Almoxarife	mês	0,000	4.140,55	0,00
01.01.15	Comprador	mês	0,000	5.175,69	0,00





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.01.16	Auxiliar de :				
01.01.16.01	Compras	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.16.02	Almoxarife	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.16.03	Serviços Gerais	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.17	Cozinheiro	mês	0,000	2.215,08	0,00
01.01.18	Vigia	mês	0,000	2.298,18	0,00
01.01.19	Apontador	mês	0,000	2.215,08	0,00
01.01.20	Bandeirinha	mês	0,000	2.215,08	0,00
01.01.21	Soldador	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.22	Mecânico :				
01.01.22.01	Veículos Leves	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.22.02	Máquinas Leves	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.22.03	Máquinas Pesadas	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.23	Torneiro	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.24	Pintor de Veículos / Máquinas	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.25	Auxiliar de Mecânico	mês	0,000	2.215,08	0,00
01.01.26	Topógrafo	mês	0,000	6.645,23	0,00
01.01.27	Auxiliar de Topografia	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.28	Nivelador	mês	0,000	4.430,15	0,00
01.01.29	Laboratorista	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.30	Auxiliar de Laboratorista	mês	0,000	2.215,08	0,00
01.01.31	Desenhista e/ou cadista	mês	0,000	3.322,61	0,00
01.01.32	Motorista	mês	0,000	2.741,79	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.02	Administração local - Despesas gerais mensais				98,94
01.02.01	Viagens	un/mês	0,000	220,80	0,00
01.02.02	Estadas	un/mês	0,000	200,00	0,00
01.02.03	Alimentação para o pessoal da A. Local				
01.02.03.01	Almoço	un/mês	0,000	16,00	0,00
01.02.03.02	Cafê da manhã	un/mês	0,000	3,50	0,00
01.02.04	Medicamentos ou ambulatório	un/mês	0,500	50,00	25,00
01.02.05	Materiais de escritório	un/mês	0,000	425,98	0,00
01.02.06	Materiais de Limpeza	un/mês	0,300	246,46	73,94
01.02.07	Internet	un/mês	0,000	69,90	0,00
01.02.08	Reprografia	un/mês	0,000	300,00	0,00
01.02.09	Utilidades (Água, Energia , telefone)	un/mês	0,000	1.200,00	0,00
01.02.10	Malote e Correio	un/mês	0,000	240,00	0,00
01.02.11	Anúncios para admissão de pessoal etc.	un/mês	0,000	0,00	0,00
01.02.12	Ensaio Tecnológicos	un/mês	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.03	Administração local - Despesas gerais fixas				1.130,56
01.03.01	Licenças e taxas (discriminar todas)				
01.03.01.01	Alvarás	un	1,000	0,00	0,00
01.03.01.02	Ambiental	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.03	Crea	un	1,000	330,56	330,56
01.03.01.04	Habiti-se	un	0,000	0,00	0,00
01.03.02	Sinalização de obra	m²	0,000	32,63	0,00
01.03.03	Ticket Refeição para o pessoal da A. Local	un	0,000	0,00	0,00
01.03.04	Equipamentos de combate a incêndio	un	0,000	562,50	0,00
01.03.05	Relatórios de Eng. Segurança Trabalho				
01.03.05.01	- PGR (NR - 1)	un	1,000	800,00	800,00
01.03.05.02	- PCMSO (NR-7)	un	0,000	800,00	0,00
01.03.06	Seguros				
01.03.06.01	Acidentes coletivo	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.02	Contra incêndio	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.03	Responsabilidade Civil	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.04	Riscos de engenharia	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.05	Coletivo de vida	un	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos				56,00
01.04.01	Veículos Leves :				
01.04.01.01	Engenheiros	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.02	Encarregado Geral	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.03	Administração	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.04	A Disposição do Órgão Contratante	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.05	Quilometragem de Funcionário	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02	Outras Viaturas				
01.04.02.01	Kombi	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.02	Pick-up Leve	mês	0,000	4.800,00	0,00
01.04.02.03	Pick-up 4 x 4	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.04	Caminhão basculante 18 T - hora produtiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.05	Caminhão basculante 18 T - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.06	Caminhão Tanque	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.07	Caminhão com Munck	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.08	Caminhão com Carroceria Fixa	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.09	Caminhão de Lubrificação	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.10	Ônibus	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.11	Carreta de Transporte de Equipamentos	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03	Equipamentos de Apoio:				
01.04.03.01	Retroescavadeira - hora produtiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.02	Retroescavadeira - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.03	Carregadeira de Pneus	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.04	Grupo Gerador 55Kva	mês	0,000	2.700,00	0,00
01.04.03.05	Bomba de Água	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.06	Transformador	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.07	Talha Mecânica	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.08	Torno de Bancada	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.09	Torno Mecânico	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.10	Grua	mês	0,000	850,00	0,00
01.04.03.11	Andaime Metálico	m2/mês	8,000	7,00	56,00
01.04.03.12	Jahu Pesado	mês	0,000	380,00	0,00
01.04.03.13	Elevador de Obra	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.14	Desbobinadeira elétrica p/ aço CA-60	mês	0,000	200,00	0,00
01.04.03.15	Máquina de cortar ferro	mês	0,000	100,00	0,00
01.04.03.16	Lixadeira Portátil	mês	0,000	95,00	0,00
01.04.03.17	Furadeira Portátil	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.18	Guincho monta carga	mês	0,000	250,00	0,00





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.04.03.19	Dumper	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.20	Makita	mês	0,000	70,00	0,00
01.04.03.21	Máquina de dobrar ferro	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.22	Máquina de solda	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.23	Esteira Rolante	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.24	Betoneira	mês	0,000	200,00	0,00
01.04.03.25	Vibrador de Imersão	mês	0,000	140,00	0,00
01.04.03.26	Embarcação	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.27	Lixadeira Politriz com motor para piso granilite/4	mês	0,000	700,00	0,00
01.04.03.28	Enceradeira para piso	mês	0,000	180,00	0,00
01.04.03.29	Caixa de Ferramentas / Chaves	mês	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA			DATA: 06/03/2026		
			LS = 46,62		
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos				56,00
01.04.01	Veículos Leves :				
01.04.01.01	Engenheiros	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.02	Encarregado Geral	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.03	Administração	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.04	A Disposição do Órgão Contratante	mês	0,000	3.410,40	0,00
01.04.01.05	Quilometragem de Funcionário	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02	Outras Viaturas				
01.04.02.01	Kombi	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.02	Pick-up Leve	mês	0,000	4.800,00	0,00
01.04.02.03	Pick-up 4 x 4	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.04	Caminhão basculante 18 T - hora produtiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.05	Caminhão basculante 18 T - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.06	Caminhão Tanque	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.07	Caminhão com Munck	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.08	Caminhão com Carroceria Fixa	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.09	Caminhão de Lubrificação	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.10	Ônibus	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.11	Carreta de Transporte de Equipamentos	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03	Equipamentos de Apoio:				
01.04.03.01	Retroescavadeira - hora produtiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.02	Retroescavadeira - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.03	Carregadeira de Pneus	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.04	Grupo Gerador 55Kva	mês	0,000	2.700,00	0,00
01.04.03.05	Bomba de Água	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.06	Transformador	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.07	Talha Mecânica	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.08	Torno de Bancada	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.09	Torno Mecânico	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.10	Grua	mês	0,000	850,00	0,00
01.04.03.11	Andaime Metálico	m2/mês	8,000	7,00	56,00
01.04.03.12	Jahu Pesado	mês	0,000	380,00	0,00
01.04.03.13	Elevador de Obra	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.14	Desbobinadeira elétrica p/ aço CA-60	mês	0,000	200,00	0,00
01.04.03.15	Máquina de cortar ferro	mês	0,000	100,00	0,00
01.04.03.16	Lixadeira Portátil	mês	0,000	95,00	0,00
01.04.03.17	Furadeira Portátil	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.18	Guincho monta carga	mês	0,000	250,00	0,00





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
			DATA: 06/03/2026		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA					
LS = 46,62					
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO (MÊS)	GLOBAL
01.04.03.19	Dumper	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.20	Makita	mês	0,000	70,00	0,00
01.04.03.21	Máquina de dobrar ferro	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.22	Máquina de solda	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.23	Esteira Rolante	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.24	Betoneira	mês	0,000	200,00	0,00
01.04.03.25	Vibrador de Imersão	mês	0,000	140,00	0,00
01.04.03.26	Embarcação	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.27	Lixadeira Politriz com motor para piso granilite/4	mês	0,000	700,00	0,00
01.04.03.28	Enceradeira para piso	mês	0,000	180,00	0,00
01.04.03.29	Caixa de Ferramentas / Chaves	mês	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
			DATA: 06/03/2026		
OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL - SANTA RITA					
LS = 46,62					
Local: SANTA RITA - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios				49,19
01.05.01	Notebook Gamer 13ª geração Intel® Core™ i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz) 16GB DDR5 (2x8GB) 4800MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM) - Tela	un	0,000	6.899,00	0,00
01.05.02	Máquina de Calcular	un	0,000	25,00	0,00
01.05.03	Mesa computador	un	0,000	300,00	0,00
01.05.04	Mesa de Reunião	un	0,000	529,00	0,00
01.05.05	Cadeiras	un	0,000	28,90	0,00
01.05.06	Prancheta	un	0,000	4,30	0,00
01.05.07	Arquivo	un	0,000	499,90	0,00
01.05.08	Mapoteca	un	0,000	0,00	0,00
01.05.09	Estante	un	0,000	179,00	0,00
01.05.10	Cofre	un	0,000	689,00	0,00
01.05.11	Geladeira	un	0,000	2.327,00	0,00
01.05.12	Máquina de Café	un	0,000	49,90	0,00
01.05.13	Quadro Negro / de Avisos	un	0,000	67,00	0,00
01.05.14	Camas	un	0,000	275,89	0,00
01.05.15	Colchões	un	0,000	209,90	0,00
01.05.16	Roupa de Cama	un	0,000	49,99	0,00
01.05.17	Rádio de comunicação	un	0,000	499,84	0,00
01.05.18	Televisão	un	0,000	1.004,00	0,00
01.05.19	Antena Parabólica	un	0,000	369,00	0,00
01.05.20	Vídeo cassette	un	0,000	0,00	0,00
01.05.21	Filtro de água	un	0,100	491,90	49,19
01.05.22	Telefone Celular	un	0,000	124,48	0,00
01.05.23	Antena de Telefone Celular	un	0,000	0,00	0,00
01.05.24	Ar Condicionado Split Classe A	un	0,000	2.199,00	0,00
01.05.25	Telefone / Fax	un	0,000	397,90	0,00
01.05.26	Central telefônica	un	0,000	389,90	0,00
01.05.27	Copiadora	un	0,000	1.940,00	0,00
01.05.28	Equipamentos de cozinha industrial	un	0,000	0,00	0,00
01.05.29	Fogão	un	0,000	0,00	0,00
01.05.30	Panelas e utensílios	un	0,000	0,00	0,00
01.05.31	Freezer	un	0,000	1.499,50	0,00
01.05.32	Armário fechado para vestiário	un	0,000	511,00	0,00
01.05.33	Frigobar	un	0,000	759,00	0,00
01.05.34	Equipamento de Laboratório	un	0,000	0,00	0,00
01.05.35	Teodolito ou Estação Total	un	0,000	0,00	0,00
01.05.36	Impressora multifuncional, tinta colorida, WI-FI, USB	un	0,000	1.124,10	0,00
01.05.37	Scanner	un	0,000	3.104,10	0,00
01.05.38	Plotter	un	0,000	8.069,30	0,00
01.05.39	Trena laser alcance 40 metros	un	0,000	509,90	0,00
01.05.40	Software Específicos	un	0,000	0,00	0,00
01.05.41	Software Especifico	un	0,000	0,00	0,00
01.05.42	Ventilador de teto ou outro	un	0,000	179,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):			RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CREA 112.155.798-8		





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA.

LOCAL: RUA BANANEIRAS, Nº 292, TIBIRI, SANTA RITA - PB.

TIPO DE CONSTRUÇÃO:

Em atenção ao Ofício Nº PCV-OFN-2025/02768, foi feita a vistoria no imóvel próprio onde funciona a 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, a fim de realizar o levantamento dos serviços e quantitativos necessários à reforma do prédio, constituindo a obra nas etapas abaixo descritas.

COMPOSIÇÃO DA OBRA:

i) Administração Local

1.1. Administração da obra (equipe técnica)

1.2. Despesas gerais mensais

1.3. Despesas gerais fixas

1.4. Veículos e equipamentos de apoio

1.5. Mobiliário e utensílios operacionais

ii) Serviços Preliminares

2.1. Instalação de placa de obra

Placa de identificação da obra de reforma.

2.2. Poda de árvores (diferentes diâmetros)

2.3. Poda das árvores mangueiras e jabuticabeira (para diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m).

2.4. Poda da árvore coqueiro (para diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m).

2.5. Poda da árvore de bananeira (para diâmetro de tronco menor que 0,20 m).

2.6. Limpeza manual de vegetação

Limpeza de vegetação de toda a área externa da delegacia.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

2.7. Limpeza de superfície com jato de alta pressão

Limpeza do muro com jato de alta pressão e limpeza das celas, abrangendo piso e paredes.

iii) Remoções e Demolições

3.1. Demolições Internas

3.1.1. Demolição de alvenaria

Demolição da alvenaria na área do novo banheiro social (para realocação), em trechos da recepção, na copa e em todas as áreas internas que sofrerão alteração de layout conforme o projeto.

3.1.2. Demolição de revestimento cerâmico

Demolição do revestimento cerâmico existente em todas as paredes das áreas molhadas (banheiros, copa e cozinha) e nos pisos de todas as áreas a serem reconfiguradas.

3.1.3. Demolição de piso de concreto

Demolição do piso de concreto em áreas específicas onde haverá alteração do layout e na execução das novas infraestruturas hidráulicas e sanitárias embutidas no piso (como na área do novo banheiro social e na cozinha).

3.1.4. Rasgos para instalação hidráulica

Execução dos rasgos necessários nas paredes de alvenaria para embutimento e instalação das novas tubulações de água fria e esgoto (ramais e sub-ramais), abrangendo o novo banheiro social, a copa e a cozinha.

3.1.5. Demolição de reboco, chapisco e emboço

Demolição do revestimento (reboco, chapisco e emboço) em todas as áreas internas onde a alvenaria será exposta para receber nova infraestrutura, nova impermeabilização ou em locais que apresentam patologias e necessitam de recuperação de superfície.

3.1.6. Remoção de pinturas internas

Remoção total da pintura existente nas paredes e tetos de todas as áreas internas da edificação (térreo e superior) que receberão um novo acabamento de pintura.

3.1.7. Demolição de divisórias

Demolição de todas as divisórias internas que serão removidas para a reconfiguração dos ambientes, conforme indicado no projeto de layout.

3.1.8. Remoção de esquadrias (portas, janelas, vidros)

Remoção das portas, janelas e vidros existentes que serão substituídos por modelos novos ou eliminados devido às novas aberturas e fechamentos de alvenaria, abrangendo todas as áreas da edificação.

3.1.9. Remoção de acessórios, louças e metais sanitários





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Remoção completa de todas as louças sanitárias (bacias, lavatórios), metais (torneiras, registros) e acessórios (saboneteiras, cabides) nos banheiros, copa e cozinha que serão desativados ou reformados.

3.2. Adequações Hidráulicas (Instalação/Remoção)

3.2.1. Tubulações e conexões em PVC

Instalação e substituição das tubulações e conexões em PVC nos ramais de água fria e esgoto nas áreas de reforma, incluindo a nova ligação de esgoto ao ramal predial.

3.2.2. Registros e adaptadores

Instalação dos registros de gaveta e dos adaptadores roscáveis (para lavatórios, chuveiros, etc.) em todos os novos pontos hidráulicos da reforma (banheiro, copa e cozinha).

3.2.3. Revisão de pontos de esgoto

Modificação e criação de novos pontos de esgoto para os novos lavatórios, vasos sanitários, ralos e pias na área do banheiro social, copa e cozinha.

3.2.4. Instalação de ralo sifonado

Instalação dos novos ralos sifonados nos pisos das áreas molhadas, especificamente no box do novo banheiro social e na área de serviço/copa.

3.3. Preparações de Base e Reforços

3.3.1. Lastro de concreto

Execução de lastro de concreto magro (regularização de base) nas áreas onde o piso foi demolido para reestruturação, como no novo banheiro social e na área da cozinha.

3.3.2. Cintas de amarração

Execução de cintas de amarração em concreto armado nas novas alvenarias de vedação e nas alvenarias que sofreram intervenção estrutural ou foram elevadas (como na platibanda e nos pilares do pórtico).

3.3.3. Impermeabilizações diversas

Aplicação de sistemas de impermeabilização (manta asfáltica ou argamassa polimérica) nas áreas frias (banheiros, copa, cozinha), na laje de cobertura da caixa d'água e na laje do pórtico de entrada.

3.3.4. Tratamento de ralos e pontos emergentes

Tratamento de impermeabilização nos arremates de ralos, tubos de ventilação, tubulações que emergem da laje ou piso e rodapés das áreas molhadas.

3.3.5. Contrapiso em áreas molhadas

Execução do contrapiso em argamassa para regularização e caimento nos pisos dos banheiros e na copa/cozinha, após a impermeabilização.

3.3.6. Execução de estrutura de concreto armado

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL DA PARAÍBA
Av. General Edson Ramalho, 695, Manairá. • CEP: 58038-100
Fone: (83) 3213-9075 - Portal: www.policiacivil.pb.gov.br - E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

3 / 15



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:41hs e [PCV91295] [SENHA] SÉRGIO LOUREDO MAIA LACERDA em 18/03/2026 - 09:54hs.
Documento Nº: 9422667.87751341-9225 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751341-9225>



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Execução de pilares, vigas e lajes de concreto armado necessárias para os reforços estruturais (como a laje da caixa d'água e a estrutura de sustentação do novo pórtico).

3.3.7. Alvenaria de vedação

Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico nas paredes novas, nos fechamentos de vãos e na elevação da platibanda, conforme projeto arquitetônico.

3.3.8. Vergas e contravergas

Execução de vergas e contravergas em concreto armado em todas as novas aberturas de portas e janelas (esquadrias).

3.3.9. Chapisco, emboço e reboco

Aplicação de chapisco, emboço e reboco em todas as novas alvenarias e nas áreas onde o revestimento foi demolido, preparando a superfície para receber a pintura ou o revestimento cerâmico.

3.3.10. Assentamento de revestimento cerâmico

Assentamento do novo revestimento cerâmico nas paredes e pisos de todas as áreas molhadas (banheiros, copa, cozinha) e nos rodapés.

3.4. Remoções Externas

3.4.1. Demolição de calçada e pisos externos

Demolição das calçadas e pisos existentes na frente da edificação e nas áreas de urbanização onde será reconstruído o acesso e o novo pórtico.

3.4.2. Demolição de meio-fio

Demolição do meio-fio existente nas áreas de acesso veicular e nas áreas onde a urbanização será reconfigurada.

3.4.3. Remoção de pintura externa

Remoção da pintura em toda a fachada da edificação e nos muros, preparando as superfícies para o novo acabamento.

3.4.4. Limpeza geral e retirada de entulho

Limpeza e remoção de todo o entulho gerado pelas etapas de demolição, abrangendo áreas internas e externas, garantindo o descarte adequado.

3.4.5. Carga e transporte de resíduos

Carga e transporte de todos os resíduos de construção e demolição (RCD) da obra para o bota-fora licenciado e apropriado.

iv) Coberta

4.1. Remoções

4.1.1. Telhas, calhas e rufos





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Remoção de toda a cobertura existente (telhas de fibrocimento, calhas e rufos metálicos) para a execução da nova estrutura.

4.1.2. Limpeza da cobertura

Limpeza e remoção de detritos e resíduos na laje de cobertura existente antes da demolição e reestruturação.

4.1.3. Demolição de extremidades de vigas

Demolição das extremidades das vigas do telhado existente que estão embutidas na platibanda para a adequação da nova estrutura.

4.1.4. Remoção da caixa d'água e suas tubulações

Remoção da caixa d'água existente e de todas as tubulações a ela conectadas para a construção da nova base e instalação do novo reservatório.

4.1.5. Demolição da laje e alvenaria de suporte

Demolição da laje e da alvenaria de suporte da caixa d'água existente.

4.2. Construção

4.2.1. Alvenaria estrutural para caixa d'água

Execução de alvenaria estrutural (paredes) para a construção do novo castelo d'água (base de suporte) para o reservatório.

4.2.2. Laje pré-moldada

Execução da laje pré-moldada que servirá como base de apoio para a nova caixa d'água.

4.2.3. Chapisco e impermeabilizações

Aplicação de chapisco e sistemas de impermeabilização na nova laje de suporte da caixa d'água e no interior do castelo d'água.

4.2.4. Contrapiso

Execução de contrapiso na laje de suporte da caixa d'água para regularização e caimento adequado antes da impermeabilização.

4.2.5. Pintura interna

Aplicação de pintura acrílica nas paredes internas do castelo d'água.

4.2.6. Instalação de tubulações pluviais

Instalação de tubulações e condutores em PVC para a captação e direcionamento das águas pluviais da nova cobertura.

4.2.7. Instalação de caixa d'água 1000L

Fornecimento e instalação da nova caixa d'água com capacidade para 1000 litros no novo castelo d'água.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

4.2.8. Instalação de escada marinho

Instalação da escada marinho para acesso seguro à laje e à caixa d'água para inspeção e manutenção.

4.3. Elevação da platibanda

4.3.1. Demolição

Demolição dos trechos da platibanda existente que precisam ser removidos ou rebaixados para o alinhamento e elevação.

4.3.2. Estrutura de concreto

Execução de pilares e vigas de concreto armado necessários para o reforço da platibanda a ser elevada.

4.3.3. Alvenaria de vedação

Execução da alvenaria de vedação para a elevação da platibanda.

4.3.4. Cinta de amarração

Execução de cinta de amarração de concreto armado no topo da nova alvenaria da platibanda.

4.3.5. Chapisco e impermeabilização

Aplicação de chapisco na platibanda e impermeabilização interna para evitar infiltrações.

4.3.6. Chapim de concreto

Execução de chapim de concreto ou metálico no topo da platibanda para proteção e acabamento final.

4.4. Nova cobertura

4.4.1. Estrutura de madeira

Execução da nova estrutura de madeira (tesouras, terças, caibros e ripas) para suportar o novo telhado.

4.4.2. Tratamento imunizante

Aplicação de tratamento imunizante na estrutura de madeira do telhado para proteção contra cupins e intempéries.

4.4.3. Instalação de telhas

Instalação das novas telhas (tipo e material especificados em projeto) na estrutura de madeira.

4.4.4. Cumeeiras

Instalação das cumeeiras nas linhas de encontro dos planos do telhado.

4.4.5. Rufos e selantes

Instalação de rufos metálicos nos encontros do telhado com a platibanda e aplicação de selantes nas junções.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

4.4.6. Subcobertura aluminizada

Instalação de manta de subcobertura aluminizada sob as telhas para isolamento térmico e proteção contra infiltrações.

4.4.7. Aplicação de primer para manta asfáltica

Aplicação de primer para manta asfáltica nas lajes a serem impermeabilizadas.

v) Pórtico da Fachada

5.1. Fundações

5.1.1. Escavação manual

Execução da escavação manual do solo para a construção das sapatas isoladas que sustentarão o novo pórtico na fachada.

5.1.2. Execução de sapatas isoladas

Execução das sapatas isoladas em concreto armado, conforme o projeto estrutural, nas fundações do pórtico.

5.1.3. Locação e conferência

Serviço de locação da obra para demarcação exata dos eixos das fundações do pórtico e conferência das medidas.

5.1.4. Fôrmas de madeira

Montagem das fôrmas de madeira para a concretagem das sapatas e dos pilares de arranque do pórtico.

5.1.5. Concretagem

Concretagem da estrutura das sapatas do pórtico.

5.1.6. Cura do concreto

Procedimento de cura do concreto das sapatas e demais elementos estruturais do pórtico.

5.2. Estrutura do pórtico

5.2.1. Pilares de concreto

Execução dos pilares de concreto armado que compõem a estrutura vertical do pórtico.

5.2.2. Vigas de concreto

Execução das vigas de concreto armado (vigas baldrame e vigas de coroamento) que compõem a estrutura horizontal do pórtico.

5.2.3. Uso de graute estrutural

Aplicação de graute estrutural em furos e detalhes de conexão da estrutura do pórtico.

5.2.4. Regularização de superfícies

Regularização das superfícies de concreto do pórtico para receber o revestimento.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

5.2.5. Chapisco, emboço e reboco

Aplicação de chapisco, emboço e reboco nos pilares e vigas do pórtico para preparo da superfície.

5.3. Acabamentos e revestimentos

5.3.1. Aplicação de revestimento 3D

Aplicação de revestimento cerâmico ou cimentício 3D em detalhes da fachada do pórtico, conforme projeto arquitetônico.

5.3.2. Pintura acrílica externa

Aplicação de pintura acrílica de acabamento nas superfícies externas do pórtico (pilares e vigas).

5.3.3. Brasão da fachada

Fornecimento e instalação do brasão da instituição na fachada do pórtico.

vi) Serviços de Concreto Armado (Fundações e Estrutura Geral)

6.1. Fundações e contenções

6.1.1. Sapatas isoladas e corridas

Execução das sapatas isoladas e corridas nas novas fundações necessárias para a readequação estrutural do edifício principal.

6.1.2. Vigas baldrame

Execução das vigas baldrame em concreto armado nas novas áreas de fundação, incluindo a laje de piso.

6.1.3. Escavações manuais

Execução das escavações manuais para as fundações (sapatas e vigas baldrame) na área de intervenção estrutural.

6.1.4. Impermeabilizações inferiores

Aplicação de impermeabilização nos baldrames e nas sapatas para proteção contra umidade ascendente.

6.2. Estrutura de elevação

6.2.1. Pilares de concreto

Execução dos pilares de concreto armado necessários para os reforços estruturais e a sustentação de novas lajes.

6.2.2. Vigas de concreto

Execução das vigas de concreto armado nos reforços estruturais e na sustentação da nova laje de cobertura.

6.2.3. Lajes maciças ou pré-moldadas

Execução das lajes maciças ou pré-moldadas na área da nova base da caixa d'água e em áreas de reforço estrutural.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

6.2.4. Vergas e contravergas

Execução de vergas e contravergas em concreto armado em todas as novas aberturas e vãos da edificação.

6.2.5. Concretagem com vibrador mecânico

Serviço de concretagem de todos os elementos estruturais (sapatas, vigas, pilares e lajes), utilizando vibrador mecânico para adensamento.

6.2.6. Desforma e cura do concreto

Execução da desforma dos elementos concretados e procedimento de cura.

vii) Alvenaria de Vedação

7.1. Paredes internas e externas

7.1.1. Elevação de paredes com bloco cerâmico

Elevação das novas paredes de alvenaria de vedação com bloco cerâmico em todas as áreas de reconfiguração interna e nos fechamentos de vãos.

7.1.2. Reforço com cinta de amarração

Execução de cintas de amarração embutidas nas novas alvenarias para travamento e distribuição de cargas.

7.1.3. Aplicação de chapisco, emboço e reboco

Aplicação de chapisco, emboço e reboco nas novas paredes de alvenaria e nas paredes existentes que foram recuperadas.

7.1.4. Execução de vergas e contravergas

Execução de vergas e contravergas em concreto armado sobre e sob todos os novos vãos de esquadrias.

7.2. Preparação para instalações

7.2.1. Rasgos para embutir elétrica e hidráulica

Execução de rasgos em alvenaria para embutir as novas instalações elétricas e hidráulicas (tubulações e caixas de passagem).

7.2.2. Fechamento dos rasgos com argamassa

Chumbamento e fechamento dos rasgos em alvenaria com argamassa após a instalação das tubulações.

7.2.3. Regularização de superfícies

Regularização das superfícies das paredes e dos rasgos fechados, preparando-as para a aplicação de revestimentos ou pintura.

viii) Impermeabilizações

8.1. Áreas molhadas

8.1.1. Banheiros, copa e cozinha





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Impermeabilização dos pisos e rodapés dos banheiros, copa e cozinha com sistema de manta asfáltica.

8.1.2. Aplicação de manta asfáltica

Aplicação da manta asfáltica nas áreas molhadas e na laje da caixa d'água.

8.1.3. Primer para aderência

Aplicação de primer (asfáltico ou acrílico) para garantir a aderência da manta asfáltica ou da argamassa polimérica na superfície.

8.1.4. Teste de estanqueidade

Execução do teste de estanqueidade nas lajes e áreas molhadas impermeabilizadas para verificar a ausência de vazamentos antes do assentamento do contrapiso.

8.2. Áreas externas e lajes

8.2.1. Laje da caixa d'água

Impermeabilização da nova laje de suporte da caixa d'água.

8.2.2. Laje do pórtico

Impermeabilização da laje de cobertura do novo pórtico na fachada.

8.2.3. Calhas e ralos

Tratamento de impermeabilização nos pontos de calhas, ralos e caimentos nas lajes e terraços.

8.2.4. Tratamento de juntas e arremates

Tratamento de impermeabilização nas juntas de dilatação, encontros e arremates entre a manta e as paredes.

ix) Revestimentos

9.1. Revestimentos cerâmicos

9.1.1. Piso cerâmico interno

Assentamento do novo piso cerâmico em todas as áreas internas da edificação, incluindo a recepção, escritórios e circulações.

9.1.2. Piso cerâmico externo antiderrapante

Assentamento do piso cerâmico antiderrapante nas áreas externas, calçadas, acessos e na laje do pórtico.

9.1.3. Assentamento com argamassa industrializada

Serviço de assentamento dos revestimentos cerâmicos (piso e parede) utilizando argamassa colante industrializada.

9.1.4. Rejuntamento com produto impermeável

Rejuntamento de todos os revestimentos cerâmicos com produto rejunte de alto desempenho e impermeável.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

9.2. Revestimentos de parede

9.2.1. Cerâmica em áreas molhadas

Assentamento de revestimento cerâmico nas paredes dos banheiros, copa e cozinha.

9.2.2. Rodapés cerâmicos

Assentamento de rodapés cerâmicos nas áreas internas e externas onde for aplicado piso cerâmico.

9.2.3. Revestimento 3D na fachada

Aplicação do revestimento cerâmico ou cimentício 3D em detalhes da fachada do pórtico.

9.3. Regularizações

9.3.1. Contrapiso

Execução de contrapiso nas áreas que receberão piso cerâmico, para regularização e caimento.

9.3.2. Argamassa de nivelamento

Aplicação de argamassa de nivelamento em pisos e paredes onde necessário para a correta instalação dos revestimentos.

9.3.3. Recuperação de amassamentos

Serviço de recuperação de amassamentos e falhas em superfícies de reboco.

x) Esquadrias

10.1. Portas

10.1.1. Portas internas de madeira

Fornecimento e instalação das novas portas internas de madeira, incluindo batentes e guarnições.

10.1.2. Portas externas metálicas ou alumínio

Fornecimento e instalação das novas portas externas em metal (aço ou alumínio) nas áreas de acesso e de segurança.

10.1.3. Instalação de fechaduras

Instalação de fechaduras e puxadores em todas as portas (internas e externas).

10.1.4. Batentes e guarnições

Instalação dos batentes e guarnições em madeira ou PVC para as portas internas.

10.2. Janelas

10.2.1. Janelas de alumínio

Fornecimento e instalação das novas janelas em perfil de alumínio.

10.2.2. Instalação de vidros

Instalação dos vidros nas janelas e esquadrias de alumínio.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

10.2.3. Selantes e fixações

Aplicação de selantes nas janelas para vedação e fixação das esquadrias nos vãos.

xi) Pintura

11.1. Preparação

11.1.1. Raspagem de tinta existente

Serviço de raspagem e remoção de tinta solta ou em mau estado nas superfícies existentes.

11.1.2. Massa PVA e acrílica

Aplicação de massa PVA em superfícies internas e massa acrílica em superfícies externas para correção de imperfeições.

11.1.3. Correção de imperfeições

Correção de fissuras, trincas e outras imperfeições nas paredes antes da pintura.

11.1.4. Aplicação de selador

Aplicação de selador ou fundo preparador nas superfícies novas ou lixadas para melhor aderência e rendimento da tinta.

11.2. Pintura interna

11.2.1. Tinta acrílica

Aplicação de tinta acrílica em todas as paredes e tetos internos.

11.2.2. Acabamento fosco ou semibrilho

Pintura com acabamento fosco (geralmente tetos) ou semibrilho (geralmente paredes) conforme especificação do projeto.

11.2.3. Demarcação e proteção

Demarcação de áreas e proteção de pisos, esquadrias e acessórios durante a pintura.

11.3. Pintura externa

11.3.1. Tinta acrílica para intempéries

Aplicação de tinta acrílica de alta resistência (para intempéries) em toda a fachada e muros.

11.3.2. Pintura do pórtico

Pintura específica dos elementos estruturais e decorativos do novo pórtico.

11.3.3. Pintura de muros e fachadas

Pintura geral dos muros de divisa e das fachadas laterais e posterior da edificação.

xii) Instalações Hidráulicas e Sanitárias

12.1. Rede de água fria

12.1.1. Tubulações em PVC

Instalação das novas tubulações e ramais de água fria em PVC (soldável ou roscável) em todas as áreas de intervenção.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

12.1.2. Registros

Instalação dos registros de gaveta e de pressão nos pontos de controle e nos chuveiros.

12.1.3. Conexões

Instalação de todas as conexões necessárias (curvas, tês, adaptadores) na rede de água fria.

12.2. Rede de esgoto e águas pluviais

12.2.1. Tubos e conexões

Instalação de tubos e conexões de PVC (série normal ou reforçada) para a nova rede de esgoto e águas pluviais.

12.2.2. Caixas de inspeção

Execução ou adequação das caixas de inspeção e gordura na rede de esgoto.

12.2.3. Ralos sifonados

Instalação dos ralos sifonados nos pontos de escoamento em áreas molhadas e externas.

12.3. Louças e metais

12.3.1. Bacias sanitárias

Fornecimento e instalação das novas bacias sanitárias (com caixa acoplada ou válvula de descarga) nos banheiros.

12.3.2. Lavatórios

Fornecimento e instalação dos novos lavatórios (com coluna ou bancada) nos banheiros e copa.

12.3.3. Torneiras

Fornecimento e instalação de torneiras e misturadores nos lavatórios, pias e chuveiros.

12.3.4. Acessórios diversos

Fornecimento e instalação de acessórios de banheiro (papeleiras, saboneteiras, cabides) e barras de apoio (se aplicável).

xiii) Instalações Elétricas

13.1. Infraestrutura

13.1.1. Eletrodutos e caixas de passagem

Instalação de eletrodutos (flexíveis e rígidos) e caixas de passagem (4x2, 4x4, octogonais) nas paredes, lajes e pisos.

13.1.2. Rasgos e embutimentos

Execução e fechamento de rasgos em alvenaria para embutir toda a nova infraestrutura elétrica.

13.1.3. Fechamentos de alvenaria

Fechamento dos rasgos e chumbamento das caixas de passagem com argamassa.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

13.2. Fiação e conexões

13.2.1. Cabos de cobre

Lançamento e instalação dos cabos de cobre (condutores) com bitolas e isolamentos adequados em todos os circuitos (fases, neutro e proteção).

13.2.2. Conectores

Utilização de conectores apropriados nas emendas e derivações.

13.2.3. Aterramento

Execução ou adequação do sistema de aterramento (eletrodos e condutor de proteção) conforme a NBR 5410.

13.3. Componentes

13.3.1. Interruptores

Fornecimento e instalação de interruptores simples, duplos e paralelos nos pontos de comando da iluminação.

13.3.2. Tomadas

Fornecimento e instalação de tomadas de uso geral (TUGs) e tomadas de uso específico (TUEs) com bitolas adequadas, em todas as áreas.

13.3.3. Luminárias

Fornecimento e instalação de luminárias (plafon, spots, etc.) e lâmpadas em todos os ambientes.

13.3.4. Quadros de distribuição (se aplicável)

Fornecimento e instalação de novos quadros de distribuição, disjuntores, DRs e DPS, conforme projeto.

xiv) Áreas Externas e Urbanização

14.1. Calçadas e passeios

14.1.1. Demolição e reconstrução

Demolição das calçadas existentes e reconstrução das novas calçadas e passeios, conforme projeto de urbanização.

14.1.2. Concreto desempenado

Execução de calçadas e pisos externos em concreto simples com acabamento desempenado.

14.1.3. Meio-fio

Execução ou adequação do meio-fio nas áreas de acesso e estacionamento.

14.1.4. Juntas de dilatação

Execução de juntas de dilatação nas calçadas e pisos externos.

14.2. Drenagem superficial

14.2.1. Canaletas





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Instalação de canaletas e grelhas para a drenagem superficial de águas pluviais.

14.2.2. Ralos

Instalação de ralos e caixas de captação de águas pluviais nas áreas externas.

14.2.3. Caimento para escoamento

Execução do caimento (declividade) adequado nas calçadas e pisos para o escoamento das águas.

14.3. Limpeza final e entrega

14.3.1. Retirada de entulho

Limpeza final e retirada de todos os resíduos de construção e entulhos restantes da obra.

14.3.2. Lavagem de superfícies

Lavagem de todas as superfícies (pisos, paredes, esquadrias) para entrega da obra.

14.3.3. Revisão geral

Revisão final de todos os serviços executados e reparo de eventuais falhas antes da entrega à CONTRATANTE.

João Pessoa/PB, 16 de março de 2026.

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão de Polícia
Engº Civil CREA: 112.155.798-8

Sérgio Louredo Maia Lacerda
Perito Oficial Criminal
Diretor de Engenharia e Recursos Imobiliários





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250774496

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1121557988**
Registro: **41357PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **POLICIA CIVIL DO ESTADO DA PARAIBA**
AVENIDA GENERAL EDSON RAMALHO
Complemento: **DELEGACIA-GERAL DA POLÍCIA CIVIL DA PARAÍBA**
Cidade: **JOÃO PESSOA**

Bairro: **MANAÍRA**
UF: **PB**

CPF/CNPJ: **22.404.257/0001-41**
Nº: **695**
CEP: **58038100**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA BANANEIRAS
Complemento: **14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA**
Cidade: **SANTA RITA**
Data de Início: **10/03/2025**

Bairro: **TIBIRI**
UF: **PB**

Nº: **292**
CEP: **58300970**
Coordenadas Geográficas: **-7.150614, -34.969223**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **POLICIA CIVIL DO ESTADO DA PARAIBA**

CPF/CNPJ: **22.404.257/0001-41**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE
EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

813,00

Unidade

m2

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

5. Observações

Levantamento de quantitativos (memória de cálculo) e elaboração de orçamento para a REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA/PB.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA

RNP: **1121557988**

Data: **19/11/2025 19:35:53**

RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA - CPF: 043.841.503-50

POLICIA CIVIL DO ESTADO DA PARAIBA - CNPJ: 22.404.257/0001-41

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **18/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **5174380**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z91bz
Impresso em: 19/11/2025 às 19:35:53 por: , ip: 187.19.217.36

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 19/11/2025 - 20:11hs e [PCV30774] [SENHA] ANDRE LUIS RABELO DE VASCONCELOS em 25/11/2025 - 15:47hs.
Documento Nº: 9422667.78655677-5566 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9422667.78655677-5566>



PCVPRC202500703V03



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16247758

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: PAULO AUGUSTO FALCONI DE ANDRADE
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 037.XXX.XXX-80
Nº do Registro: 00A1587838

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: POLICIA CIVIL DO ESTADO DA PARAIBA
Período de Responsabilidade Técnica: 15/03/2024 - sem data fim

CNPJ: 22.XXX.XXX/0001-41
Nº Registro: 0000PJ626871

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16247758I00CT001
Data de Cadastro: 06/11/2025
Data de Registro: 11/11/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23328872 Pago em: 11/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Polícia Civil do Estado da Paraíba
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$12.000,00

CPF/CNPJ: 22.XXX.XXX/0001-41
Data de Início: 02/03/2026
Data de Previsão de Término: 22/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: BANANEIRAS
Bairro: MUNICÍPIOS

CEP: 58302360
Nº: 292
Complemento:
Cidade/UF: SANTA RITA/PB

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 805,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de Reforma da 14ª Delegacia de Polícia Civil de Santa Rita

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06





CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16247758

de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16247758I00CT001	Polícia Civil do Estado da Paraíba	INICIAL	06/11/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PAULO AUGUSTO FALCONI DE ANDRADE, registro CAU nº 00A1587838, na data e hora: 2025-11-06 18:38:45, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.cau.br.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 14/11/2025 às 15:15:03 por: siccau, ip 10.244.5.244.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

PROJETO BÁSICO

REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA, LOCALIZADA NA RUA BANANEIRAS, Nº 292, TIBIRI, SANTA RITA - PB.

1.0 – DA APRESENTAÇÃO

Este documento é pertinente à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, visando o objeto descrito no item seguinte.

2.0 – DO OBJETO

O objeto é a contratação de empresa de engenharia especializada para a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA referente à **REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA**, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita - PB.

3.0 – DO OBJETIVO

O objetivo deste Projeto Básico é definir o objeto do Contrato, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para a obra de **REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA**, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita - PB.

4.0 – JUSTIFICATIVA

A Justificativa da Contratação de uma empresa especializada em engenharia tem por finalidade a execução de obra de **REFORMA DA 14ª DELEGACIA DISTRITAL DE SANTA RITA**.

Esse serviços são essenciais para melhorar o aspecto funcional e estético do prédio, proporcionando um melhor ambiente de trabalho para os policiais civis bem como para a população que será atendida nesta unidade.

5.0 – DO VALOR

O valor estimado para a execução do objeto é de **R\$ 474.505,96 (quatrocentos e setenta e quatro mil, quinhentos e cinco reais e noventa e seis centavos)**.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

6.0 – DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

6.1 Condições Gerais:

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com a Lei nº 14.133/21; o Decreto Estadual nº 30.610/2009; a NBR 12.722/1992; NR 06; NR 08; NR 18; NR 35 e demais normas técnicas vigentes.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o Construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta, as despesas decorrentes desses serviços.

Deve ficar perfeitamente claro que, em todos os casos de materiais especificados que tenham necessidades de serem substituídos por outro equivalente, só será feito com a autorização da fiscalização.

A empreiteira é responsável pela retirada do local no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da notificação oficial, dos operários e de todo e qualquer material empregado e rejeitado pela fiscalização.

A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo, no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, detalhes, especificações e o livro de ocorrência.

A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção deles, que obrigatoriamente serão refeitos pela empreiteira.

Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais restantes das demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.

A empreiteira só receberá a primeira medição com a entrega dos documentos de licença da obra (CREA, Prefeitura, INSS, Receita, etc.).

– **OBSERVAÇÃO:**

A empresa contratada é responsável pela obra de acordo com as leis específicas.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

6.2 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.

Em nenhuma hipótese deverá ser prejudicado o funcionamento de qualquer serviço de utilidade pública.

A sinalização será exigida com todo o rigor.

Serão obrigatórias as placas e outros elementos indicativos de tráfego, placas de advertência e placas indicativas de obstrução em chapa de aço galvanizado.

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.

6.3 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 aos materiais fornecidos ou já empregados.

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.

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





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

6.3.1 Equipamentos

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

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

6.3.2 Execução de 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;
- 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.

Caso haja proposta de alteração de algum item aqui especificado ou discordância entre os detalhes constantes no projeto de arquitetura e dos fabricantes, estes deverão ser previamente aprovados pelos arquitetos autores do projeto.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

6.3.3 Instalação da obra

A Contratada, por sua conta, fará a instalação de andaimes metálicos nos locais necessários de acordo com a Norma Regulamentadora, tomando todos os cuidados para a proteção das esquadrias e das pessoas que circulam nas imediações, através de proteção lateral de tela.

Serão de uso obrigatório e disponível no canteiro de obras, em quantidade e tamanhos adequados, todos os equipamentos de proteção individual referidos na Norma Regulamentadora NR-6, tais como:

- Capacetes de segurança;
- Protetores faciais, auriculares, máscaras e óculos de segurança;
- Luvas e mangas de proteção;
- Botas de borracha ou PVC e calçados de couro, cintos de segurança.

Havendo necessidade de instalação de transporte vertical de materiais, ele será executado de acordo com o preconizado pela Norma Reguladora NR-18, respeitados os limites do canteiro de obras. É expressamente proibido o transporte simultâneo de cargas e pessoas.

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pela Contratada para prevenir riscos de incêndio nas dependências da obra ou no canteiro de obras. Poderá a Fiscalização, sempre que julgar necessário, ordenar providências para modificar hábitos de trabalhadores e depósitos de materiais que ofereçam risco de incêndio às obras.

7.0 – DOS PRAZOS

O prazo de execução dos serviços a serem contratados é de **270 (duzentos e setenta)** dias, contados a partir da emissão e assinatura da Ordem de Serviços e de acordo com o cronograma físico-financeiro.

O prazo de vigência do contrato deve ser de **540 (quinhentos e quarenta)** para amparar a necessidade de acolher possíveis dilatações do prazo da execução dos serviços, provocadas por fatos alheios à vontade da contratada, sem, contudo, alterar o prazo de vigência do contrato, propiciando, assim, tempo hábil para que sejam efetuados os pagamentos devidos e englobando os recebimentos provisórios e definitivos da obra.

8.0 – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

8.1 – Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao dirigente da **CONTRATANTE**, poderá solicitar o recebimento deles.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

8.2 – Os serviços concluídos serão recebidos PROVISORIAMENTE pela fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

8.3 – O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

- a) Os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento;
- b) Os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicitando as razões das inconsistências, dando prazo para correção, que não poderá ser superior a 90 dias.

8.4 – A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções dos serviços executados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

8.5 – Os serviços serão recebidos DEFINITIVAMENTE no prazo de 15 (quinze) dias, 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 procedimentos descritos no Termo de Referência.

8.6 - O Termo de Recebimento Definitivo não isenta a contratada das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro, caso ele se aplique para os serviços contratados.

9.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 – Constituem obrigações da contratada:

- a) Executar com perícia os serviços contratados, obedecendo ao termo de referência, especificações técnicas, instruções adotadas pela CONTRATANTE e determinações por escrito da fiscalização;
- b) Assegurar, durante a execução do contrato, a proteção e conservação dos serviços executados, bem como fazer a sinalização e manter a vigilância necessária à segurança de pessoas e dos bens móveis e imóveis, caso seja necessário;
- c) Executar no prazo estabelecido pela fiscalização as correções que se fizerem necessárias aos serviços de sua responsabilidade;





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

c.1) Caso a CONTRATANTE execute essas correções, a contratada pagará por eles, independentemente das penalidades cabíveis, valor em dobro dos custos desses serviços constantes na planilha orçamentária, devidamente atualizados;

d) Adquirir e manter permanentemente no local onde serão executados os serviços contratados um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, autenticado pela CONTRATANTE, no qual a Fiscalização e a CONTRATADA anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue à CONTRATANTE quando da medição final e entrega dos serviços e nos casos de paralisações dos serviços contratados. Semanalmente, devem ser anotados pela contratada no referido livro os serviços executados. A fiscalização revisará, formalmente, essa anotação, que será assinada por ela e pelo responsável da contratada, informando, também, a data do registro;

e) Fica obrigado a contratada a designar um Responsável Técnico que deverá fazer pelo menos uma visita semanal ao local dos serviços, fato este que deverá ser registrado no Livro de Ocorrência, devidamente assinado por ele e pelo Fiscal da obra, por ocasião da visita;

f) Manter durante a execução do contrato em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas todas as condições de habilitação exigidas na licitação;

g) Manter à frente dos serviços pessoal habilitado, obedecendo às normas de segurança do trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a execução dos serviços;

h) Permitir e/ou facilitar a fiscalização, inspeção ao local de execução dos serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;

i) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

j) Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou de dolo na execução do contrato;

k) Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou qualquer outro não previsto neste Contrato, resultante da execução do contrato;

l) Arcar com as despesas referentes às taxas de água e luz para execução dos serviços, bem como as demais obrigações elencadas na minuta contratual.

10.0 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1 – Constituem obrigações da contratante:

a) Emitir ordens de início e de paralisação dos serviços;





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- b) Liberar as áreas destinadas ao serviço;
- c) Empenhar os recursos necessários aos pagamentos, dentro das previsões estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Proceder às medições mensais dos serviços efetivamente executados;
- e) Pagar as faturas emitidas pela CONTRATADA, que forem regularmente liquidadas;
- f) Notificar a contratada de qualquer irregularidade detectada na execução do contrato e, no caso de não regularização, processar a rescisão e/ou, ser for o caso, executar a garantia de execução e/ou aplicar as sanções previstas neste edital e no art. 156 da Lei nº 14.133/21;
- g) Emitir os Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo nos prazos e condições estipuladas neste Edital, bem como as demais obrigações constantes na minuta contratual.

11.0 – DAS OBRIGAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

DO FISCAL DO CONTRATO

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

11.2- O fiscal 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VI);

11.3- O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, II);

11.4- Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, III);

11.5- O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, IV);





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

11.6- No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, V);

11.7- O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VII).

11.8- O fiscal 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 (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, I e II).

11.9- Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, IV).

11.10- O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da Contratada e nem confere à Contratante responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

11.11- A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o Contrato, edital e seus Anexos.

11.12- As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

DO GESTOR DO CONTRATO

11.13- 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, IV).

11.14- O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo(s) fiscal(is) do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, II).





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

11.15- O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

11.16- O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo (s) fiscal (is) quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VIII).

11.17- O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

11.18- O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, X).

11.19- O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

12.0 – DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

O presente Projeto Básico deve ser interpretado em conjunto com os documentos técnicos que compõem o processo licitatório de contratação. Os documentos abaixo integram o presente Projeto Básico para todos os fins técnicos e legais, sendo considerados partes indissociáveis para a perfeita caracterização do objeto, definição das soluções construtivas, quantificação dos serviços e avaliação do custo global da obra, nos termos do art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021:

- 1- Solicitação de Visita Técnica;
- 2- Relatório da Visita Técnica;
- 3- Documento de Formalização de Demanda (DFD);
- 4- Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- 5- Termo de Referência (TR);
- 6- Justificativa da Contratação;
- 7- Projeto de Arquitetura;
- 8- Memória de Cálculo;
- 9- Taxa de Administração Local;





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- 10- Encargos Sociais;
- 11.1- Taxa de BDI desonerado (não utilizado);
- 11.2- Orçamento sintético desonerado (não utilizado)
- 11.3- Orçamento analítico desonerado (não utilizado)
- 12.1- Taxa de BDI não desonerado (utilizada esta por se tratar de proposta mais vantajosa para a Administração Pública);
- 12.2- Orçamento sintético não desonerado (utilizada)
- 12.3- Orçamento analítico não desonerado (utilizada)
- 12.4- Anexo - Memorial técnico: desoneração vs. reoneração
- 12.5- Curva ABC Serviços
- 12.6- Cronograma Físico-Financeiro
- 13- RRT do Projeto Arquitetônico
- 14- ART do Orçamento;
- 15- Projeto Básico;
- 16- Memorial Descritivo;
- 17- Projeto Executivo e Especificações Técnicas, contendo os detalhamentos técnicos executivos; e
- 18- Declaração de Projeto Básico.

O Projeto Arquitetônico mencionado contém os desenhos e elementos gráficos necessários à perfeita compreensão das etapas de demolição, construção e adequação dos espaços físicos, atendendo, assim, ao requisito previsto no art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021.

Atesto que os documentos técnicos da licitação listados acima (itens 1 ao 18) são adequados e suficientes, não havendo necessidade de levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais e/ou estudos socioambientais, tendo em vista que se trata apenas de reforma e manutenção do prédio, compreendendo serviços como pintura, manutenção e ampliação de instalações elétricas e hidráulicas, substituição de louças, etc.

João Pessoa - PB, 16 de março de 2026.

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão de Polícia
Engº Civil CREA: 112.155.798-8

Sérgio Louredo Maia Lacerda
Perito Oficial Criminal
Diretor de Engenharia e Recursos Imobiliários

Aprovo em: ____/____/____

André Luis Rabelo de Vasconcelos
Delegado Geral da Polícia Civil



PCVPRC202500703V07



**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

TERMO DE REFERÊNCIA

CONCORRÊNCIA NA MODALIDADE ELETRÔNICA

PCV-PRC-2025/00703

ÓRGÃO REQUISITANTE: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de serviços para **Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB**, no âmbito do Estado da Paraíba, nos termos da tabela constante no Orçamento Sintético – **Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB** deste processo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, já que se tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, conforme lei 14.133/2021, art. 6º, XXI, a).

1.3. O prazo de execução será de **270 (duzentos e setenta) dias corridos** contados da assinatura da Ordem de Serviços ou da autorização para início dos serviços e o prazo contratual será de **540 (quinhentos e quarenta) dias corridos**, contados da sua assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do Art. nº 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O prazo de vigência do contrato é superior ao de execução dos serviços para:

- a) Amparar a necessidade de acolher possíveis dilatações do prazo da execução dos serviços, provocadas por fatos alheios à vontade da contratada, sem, contudo, alterar o prazo de vigência do contrato;
- b) Propiciar tempo hábil para que sejam efetuados os pagamentos devidos.

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

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico presentes na Justificativa da Contratação e na Memória de Cálculo, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.



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

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Memorial Descritivo, no item Composição da Obra, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- 4.1.1. O uso de iluminação em LED;
- 4.1.2. O uso de tintas ecológicas livres de compostos orgânicos voláteis e substâncias tóxicas;
- 4.1.3. O uso de sensores de presença para melhoria de eficiência energética;
- 4.1.4. Instalação de torneiras e válvulas de baixo consumo;
- 4.1.5. Sistemas de ventilação natural e uso de iluminação natural;
- 4.1.6. Adoção de critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis;
- 4.1.7. Destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras e serviços contratados;
- 4.1.8. Redução do consumo de água envasada, avaliando outras soluções de fornecimento e água tratada;
- 4.1.9. Uso de produtos ou subprodutos de madeira, de comprovação da origem regular da madeira (manejo florestal sustentável ou de reflorestamento), por meio de certificados ou selos de garantia de procedência;
- 4.1.10. Realização de diagnóstico dos sistemas de iluminação para identificar oportunidades de redução de consumo;
- 4.1.11. Captação da água da chuva e reaproveitamento de água cinzenta para fins não potáveis.

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

4.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

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

Vistoria

4.7. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, pois o objeto de contratação trata-se de uma unidade policial que possui protocolos de segurança.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 48 (quarenta e oito) horas após a data da assinatura da ordem de serviço emitida;

5.1.2. Após o recebimento da comunicação (e-mail/ofício, etc.), a empresa Contratada terá até 48 (quarenta e oito) horas para receber e assinar a Ordem de Serviço. O não atendimento ao acima disposto não comprometerá o prazo previsto para início de execução dos serviços, que será contado impreterivelmente da data de emissão da OS.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados na 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita/PB, localizada na Rua Bananeiras, nº 292, Tibiri, Santa Rita-PB.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: no período das 08h00 às 18h00, de segunda à sexta-feira. Em caso de necessidade de execução de serviços durante à noite, finais de semana e feriados, os custos das horas extras da equipe técnica relativas a jornadas de trabalho fora de horário normal, ficarão a cargo da contratada, não sendo passível de qualquer processo de ressarcimento e/ou compensação.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas nos seguintes arquivos deste processo: a) Orçamento Sintético; b) Orçamento



Analítico; c) Projeto Básico e d) Projeto Executivo, promovendo a substituição dos referidos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, quando necessário.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

i) Administração Local

- Administração da obra (equipe técnica)
- Despesas gerais mensais
- Despesas gerais fixas
- Veículos e equipamentos de apoio
- Mobiliário e utensílios operacionais

ii) Serviços Preliminares

- Instalação de placa de obra
- Poda de árvores (diferentes diâmetros)
- Limpeza manual de vegetação
- Limpeza de superfície com jato de alta pressão

iii) Remoções e Demolições

a) Demolições internas

- Demolição de alvenaria
- Demolição de revestimento cerâmico
- Demolição de piso de concreto
- Rasgos para instalação hidráulica
- Demolição de reboco, chapisco e emboço
- Remoção de pinturas internas
- Demolição de divisórias
- Remoção de esquadrias (portas, janelas, vidros)
- Remoção de acessórios, louças e metais sanitários

b) Adequações hidráulicas (instalação/remoção)

- Tubulações e conexões em PVC
- Registros e adaptadores
- Revisão de pontos de esgoto
- Instalação de ralo sifonado

c) Preparações de base e reforços

- Lastro de concreto
- Cintas de amarração
- Impermeabilizações diversas
- Tratamento de ralos e pontos emergentes





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- Contrapiso em áreas molhadas
- Execução de estrutura de concreto armado
- Alvenaria de vedação
- Vergas e contravergas
- Chapisco, emboço e reboco
- Assentamento de revestimento cerâmico

d) Remoções externas

- Demolição de calçada e pisos externos
- Demolição de meio-fio
- Remoção de pintura externa
- Limpeza geral e retirada de entulho
- Carga e transporte de resíduos

iv) Coberta

a) Remoções

- Telhas, calhas e rufos
- Limpeza da cobertura
- Demolição de extremidades de vigas
- Remoção da caixa d'água e suas tubulações
- Demolição da laje e alvenaria de suporte

b) Construção

- Alvenaria estrutural para caixa d'água
- Laje pré-moldada
- Chapisco e impermeabilizações
- Contrapiso
- Pintura interna
- Instalação de tubulações pluviais
- Instalação de caixa d'água 1000L
- Instalação de escada marinho

c) Elevação da platibanda

- Demolição
- Estrutura de concreto
- Alvenaria de vedação
- Cinta de amarração
- Chapisco e impermeabilização
- Chapim de concreto



d) Nova cobertura

- Estrutura de madeira
- Tratamento imunizante
- Instalação de telhas
- Cumeeiras
- Rufos e selantes
- Subcobertura aluminizada
- Aplicação de primer para manta asfáltica

v) Pórtico da Fachada

a) Fundações

- Escavação manual
- Execução de sapatas isoladas
- Locação e conferência
- Fôrmas de madeira
- Concretagem
- Cura do concreto

b) Estrutura do pórtico

- Pilares de concreto
- Vigas de concreto
- Uso de graute estrutural
- Regularização de superfícies
- Chapisco, emboço e reboco

c) Acabamentos e revestimentos

- Aplicação de revestimento 3D
- Pintura acrílica externa
- Brasão da fachada

vi) Serviços de Concreto Armado (Fundações e Estrutura Geral)

a) Fundações e contenções

- Sapatas isoladas e corridas
- Vigas baldrame
- Escavações manuais
- Impermeabilizações inferiores

b) Estrutura de elevação

- Pilares de concreto
- Vigas de concreto
- Lajes maciças ou pré-moldadas
- Vergas e contravergas





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

- Concretagem com vibrador mecânico
- Desforma e cura do concreto

vii) Alvenaria de Vedação

a) Paredes internas e externas

- Elevação de paredes com bloco cerâmico
- Reforço com cinta de amarração
- Aplicação de chapisco, emboço e reboco
- Execução de vergas e contravergas

b) Preparação para instalações

- Rasgos para embutir elétrica e hidráulica
- Fechamento dos rasgos com argamassa
- Regularização de superfícies

viii) Impermeabilizações

a) Áreas molhadas

- Banheiros, copa e cozinha
- Aplicação de manta asfáltica
- Primer para aderência
- Teste de estanqueidade

b) Áreas externas e lajes

- Laje da caixa d'água
- Laje do pórtico
- Calhas e ralos
- Tratamento de juntas e arremates

ix) Revestimentos

a) Revestimentos cerâmicos

- Piso cerâmico interno
- Piso cerâmico externo antiderrapante
- Assentamento com argamassa industrializada
- Rejuntamento com produto impermeável

b) Revestimentos de parede

- Cerâmica em áreas molhadas
- Rodapés cerâmicos
- Revestimento 3D na fachada



c) Regularizações

- Contrapiso
- Argamassa de nivelamento
- Recuperação de amassamentos

x) Esquadrias

a) Portas

- Portas internas de madeira
- Portas externas metálicas ou alumínio
- Instalação de fechaduras
- Batentes e guarnições

b) Janelas

- Janelas de alumínio
- Instalação de vidros
- Selantes e fixações

xi) Pintura

a) Preparação

- Raspagem de tinta existente
- Massa PVA e acrílica
- Correção de imperfeições
- Aplicação de selador

b) Pintura interna

- Tinta PVA/acrílica
- Acabamento fosco ou semibrilho
- Demarcação e proteção

c) Pintura externa

- Tinta acrílica para intempéries
- Pintura do pórtico
- Pintura de muros e fachadas

xii) Instalações Hidráulicas e Sanitárias

a) Rede de água fria

- Tubulações em PVC
- Registros
- Conexões





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

b) Rede de esgoto e águas pluviais

- Tubos e conexões
- Caixas de inspeção
- Ralos sifonados

c) Louças e metais

- Bacias sanitárias
- Lavatórios
- Torneiras
- Acessórios diversos

xiii) Instalações Elétricas

a) Infraestrutura

- Eletrodutos e caixas de passagem
- Rasgos e embutimentos
- Fechamentos de alvenaria

b) Fiação e conexões

- Cabos de cobre
- Conectores
- Aterramento

c) Componentes

- Interruptores
- Tomadas
- Luminárias
- Quadros de distribuição (se aplicável)

xiv) Áreas Externas e Urbanização

a) Calçadas e passeios

- Demolição e reconstrução
- Concreto desempenado
- Meio-fio
- Juntas de dilatação

b) Drenagem superficial

- Canaletas
- Ralos



- Caimento para escoamento

c) Limpeza final e entrega

- Retirada de entulho
- Lavagem de superfícies
- Revisão geral

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.6. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.7. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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

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

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Fiscalização

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

6.9. O fiscal 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VI);

6.10. O fiscal do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, II);

6.11. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, III);

6.12. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, IV);

6.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, V);

6.14. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, VII).

6.15. O fiscal 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 (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, I e II).

6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, IV).

Gestor do Contrato

6.17. 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, IV).

6.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo(s) fiscal(is) do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, II).

6.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo (s) fiscal (is) quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VIII).

6.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, X).

6.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. As medições serão elaboradas mensalmente de acordo com os itens de serviços realizados no período, segundo a correspondente Planilha Orçamentária Contratual, conforme Planilha de cálculo de Administração Local e valor de medição em anexo e no que dispõe o Instrumento Convocatório.

7.2. A medição dos serviços prestados será efetuada em períodos de 30 (trinta) dias corridos, de acordo com as Ordens de Serviços efetivamente concluídas no período.

7.3. Para efeito de pagamento, a medição deverá conter um Relatório Fotográfico onde constem as fotos antes e depois do serviço executado, para todas as Ordens de Serviços emitidas.

7.3.1 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.3.1.1 não produziu os resultados acordados;

7.3.1.2 deixou de executar, ou não executar com qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

7.3.1.3 deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Do recebimento

7.4. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.5. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.6. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.7. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133, de 2021 e Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, arts. 24, X, e 25, VII).

7.8. 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.

7.9. 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. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 24, X).

7.10. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 25, VII).

7.11. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.12. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.13. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.14. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.



7.15. 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)

7.16. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.17. 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.

7.18. 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.

7.19. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, 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:

7.19.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo (s) fiscal (is), 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 (Decreto Estadual nº 43.975, de 2023, art. 23, VIII).

7.19.2 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;

7.19.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.19.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.19.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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

7.21. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

Liquidação

7.23. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 6º, §2º da Instrução Normativa Conjunta nº 001/2024/SEFAZ/SEAD/CGE, de 25 de janeiro de 2024.

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

7.25. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar;
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis;
- g) se o destaque de retenção de imposto de renda se enquadra nas hipóteses da IN RFB Nº 1.234/2012;
- h) se o fornecedor/contratado for empresa do Estado da Paraíba, Não Optante pelo Simples, os responsáveis pelo recebimento e pagamento verificarão se o documento fiscal foi emitido nos termos do Art. 6º do Decreto nº 37.237, de 2017 (Isenção do ICMS), com a demonstração expressa do valor correspondente à isenção do ICMS deduzido do preço ofertado constante da proposta vencedora da licitação, rejeitando-o quando não atender ao referido normativo;
- i) O valor da nota fiscal deverá ser idêntico ao valor do preço líquido demonstrado na planilha anexada à proposta final apresentada na licitação.

7.26. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.27. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.28. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou SIREF PB e ao Cadastro de Fornecedores Impedido de Licitar e Contratar – CAFIL PB para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).



7.29. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

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

7.32. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo

7.33. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa Conjunta nº 001/2024/SEFAZ/SEAD/CGE, de 25 de janeiro de 2024.

7.34. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INCC de correção monetária.

Forma de Pagamento

7.35. O pagamento será efetuado por meio de Autorização de Pagamento, mediante depósito em conta corrente, conforme dados bancários indicados pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente, consideradas as disposições do Decreto Estadual nº 43.250, de 2022.

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

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

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

7.37.2. Observar se a retenção do IR se enquadra nas hipóteses previstas na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012;

7.37.3. Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável;

7.37.4. O contrato é considerado de empreitada total, conforme definição contida no inciso III e no inciso III, § 1º, ambos do art. 7º, da Instrução Normativa RFB nº 2.021/21, e art. 141, da Instrução Normativa RFB nº 2.110/22.





**POLÍCIA
CIVIL**

DELEGACIA GERAL
UNIDADE DE ENGENHARIA E RECURSOS IMOBILIÁRIOS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEARQ



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

7.38. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Reajuste

7.39. O reajuste observará o disposto no contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO LINEAR.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.1. valor global: conforme valor estimado da licitação;

8.4.2. custos unitários relevantes: conforme planilha orçamentária.

Exigências de habilitação técnica

8.4 Para fins de habilitação técnica, deverá o licitante apresentar os documentos exigidos no edital, conforme item daquele.



9. **ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O custo estimado total da contratação está definido no Projeto Básico – Reforma da 14ª Delegacia Distrital de Santa Rita, deste processo.

10. **ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/Unidade: 38.101. Polícia Civil do Estado da Paraíba
- II) Fonte de Recursos: 500-Recursos não vinculados de impostos
- III) Programa de Trabalho: 5005-Paraíba Mais Segura
- IV) Elemento de Despesa: 39 - Outros serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

João Pessoa, 11 de março de 2026.

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão de Polícia
Engº Civil - CREA: 112.155.798-8

Rita de Cassia Oliveira de Vasconcelos
Investigadora de Polícia
Engª Civil - CREA: 160.205.280-8

Sérgio Louredo Maia Lacerda
Perito Oficial Criminal
Diretor de Engenharia e Recursos Imobiliários
Engº Eletricista - CREA: 161.043.998-8

Aprovado por:

André Luis Rabelo de Vasconcelos
Delegado-Geral da Polícia



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41



Obra
REFORMA DA 14ª DD SANTA RITA - não desonerado - BDI 20,2%

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
20,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104612 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	160,34	133,86	21.463,11	4,52	4,52
0084.1 Próprio	Administração Local - Pessoal	Administração	mês	9,0	2.327,47	20.947,21	4,41	8,94
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	228,73	91,21	20.862,46	4,40	13,33
3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	417,08	48,93	20.407,72	4,30	17,64
PC-0058 Próprio	SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR 5 CÂMERAS IP 2 MP POE 2.8MM, NVR 8 CANAIS (GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE), DISCO RÍGIDO HD 2TB, SWITCH POE E GIGA 8 PORTAS E RACK PADRÃO 5U (INCLUSO CABOS E CONEXÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0	18.951,14	18.951,14	3,99	21,63
104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,12	2.876,78	14.729,11	3,10	24,73
13752 ORSE	Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 15cm. inclusive travas/ferrolho	Provisórios	m²	10,08	1.395,35	14.065,12	2,96	27,70
87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	122,45	103,39	12.660,10	2,67	30,37
94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	130,5	81,26	10.604,43	2,23	32,60
13779 ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	11,2	884,31	9.904,27	2,09	34,69
102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	2,0	4.923,95	9.847,90	2,08	36,76
101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepíedos e Pedras Polidricas	m²	80,89	105,00	8.493,45	1,79	38,55

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

1/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	63,54	133,33	8.471,78	1,79	40,34
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	210,15	40,30	8.469,04	1,78	42,12
12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	Revestimentos em Laminados	m²	17,41	468,78	8.161,45	1,72	43,84
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	109,74	71,48	7.844,21	1,65	45,50
91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	1.247,01	7.482,06	1,58	47,07
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	61,38	112,90	6.929,80	1,46	48,53
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	326,19	19,65	6.409,63	1,35	49,88
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	110,26	55,27	6.094,07	1,28	51,17
99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	11,0	512,70	5.639,70	1,19	52,36
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	12,0	452,60	5.431,20	1,14	53,50
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	901,0	5,67	5.108,67	1,08	54,58
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	76,75	59,78	4.588,11	0,97	55,55
PC-0012	Próprio	PONTO DE AR CONDICIONADO COM TUBO EM COBRE, DRENO E CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	7,0	636,73	4.457,11	0,94	56,48
100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	130,5	32,63	4.258,21	0,90	57,38

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

2/16



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:41hs.

 Documento Nº: 9422667.87751210-8170 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=9422667.87751210-8170>



PCVPRC202500703V07

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	23,4	180,49	4.223,46	0,89	58,27
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	194,0	21,74	4.217,56	0,89	59,16
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	110,26	35,99	3.968,25	0,84	60,00
12744	ORSE	Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,70 x 2,10m, quadro em barras chata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0	3.902,01	3.902,01	0,82	60,82
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	130,5	29,44	3.841,92	0,81	61,63
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	130,5	29,23	3.814,51	0,80	62,43
2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Supressão Vegetal	m²	108,32	33,86	3.667,71	0,77	63,21
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	656,66	5,45	3.578,79	0,75	63,96
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	75,66	47,07	3.561,31	0,75	64,71
7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	33,75	105,09	3.546,78	0,75	65,46
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	187,7	18,72	3.513,74	0,74	66,20
8473	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/drenagem predial, d = 200mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	26,9	129,59	3.485,97	0,73	66,93
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.118,0	3,11	3.476,98	0,73	67,67
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	218,53	15,51	3.389,40	0,71	68,38
12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	Diversos	un	21,0	157,79	3.313,59	0,70	69,08
8539	ORSE	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	Conversão InfoWOrca	m	4,8	681,57	3.271,53	0,69	69,77

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

3/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	8,0	408,75	3.270,00	0,69	70,46
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	349,0	8,85	3.088,65	0,65	71,11
101970	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	52,0	58,08	3.020,16	0,64	71,74
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	4,61	648,68	2.990,41	0,63	72,38
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	326,19	8,82	2.876,99	0,61	72,98
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	513,26	5,32	2.730,54	0,58	73,56
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	48,0	55,20	2.649,60	0,56	74,12
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	126,58	20,85	2.639,19	0,56	74,67
104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	415,96	6,28	2.612,22	0,55	75,22
13413	ORSE	Demolição de piso em granito	Demolições / Remoções	m²	129,01	20,02	2.582,78	0,54	75,77
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	133,66	18,60	2.486,07	0,52	76,29
87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	63,54	38,19	2.426,59	0,51	76,80
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	3,0	786,52	2.359,56	0,50	77,30
91014	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.165,87	2.331,74	0,49	77,79
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	110,26	18,25	2.012,24	0,42	78,21
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	61,12	32,18	1.966,84	0,41	78,63

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

4/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	27,0	69,88	1.886,76	0,40	79,03
7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Tomadas para Lógica	un	12,0	156,44	1.877,28	0,40	79,42
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	20,19	89,46	1.806,19	0,38	79,80
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	Lajes Pré-Moldadas	m²	7,71	222,93	1.718,79	0,36	80,16
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	114,0	15,02	1.712,28	0,36	80,53
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	552,46	1.657,38	0,35	80,88
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	10,0	155,31	1.553,10	0,33	81,20
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	11,6	133,77	1.551,73	0,33	81,53
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	138,44	11,15	1.543,60	0,33	81,85
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	133,66	11,47	1.533,08	0,32	82,18
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	506,47	1.519,41	0,32	82,50
99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0	288,11	1.440,55	0,30	82,80
98506	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	28,0	49,97	1.399,16	0,29	83,10
0085.6	Próprio	Administração Local - Despesas Gerais Fixas	Administração	UN	1,0	1.358,93	1.358,93	0,29	83,38
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,2	1.131,10	1.357,32	0,29	83,67
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	1.349,64	1.349,64	0,28	83,95

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

5/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	670,00	1.340,00	0,28	84,24
13505	ORSE	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", com uma tranca p/ penitenciária.	Esquadrias de Ferro	m²	1,68	777,18	1.305,66	0,28	84,51
4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	86,0	15,18	1.305,48	0,28	84,79
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	211,29	1.267,74	0,27	85,05
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	173,81	7,21	1.253,17	0,26	85,32
9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Ferragens	Un	4,0	300,21	1.200,84	0,25	85,57
91327	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.176,96	1.176,96	0,25	85,82
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	12,0	95,13	1.141,56	0,24	86,06
PC-0006	Próprio	Placa de inauguração de obra em aço inox com gravação 0,40 x 0,60 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0	1.134,91	1.134,91	0,24	86,30
1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,92	585,77	1.124,67	0,24	86,54
304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	23,2	48,29	1.120,32	0,24	86,77
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	Lajes Pré-Moldadas	m²	4,6	240,38	1.105,74	0,23	87,00
94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	44,2	24,77	1.094,83	0,23	87,23
95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.236,0	0,88	1.087,68	0,23	87,46
105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	21,05	51,62	1.086,60	0,23	87,69
0085.5	Próprio	Administração Local - Despesas Gerais Mensais	Outros	mês	9,0	118,93	1.070,33	0,23	87,92
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	42,27	25,00	1.056,75	0,22	88,14

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

6/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
3256	ORSE	Arestamento de vãos	Conversão InfoWOrca	m	52,9	19,58	1.035,78	0,22	88,36
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	42,87	24,13	1.034,45	0,22	88,58
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	187,7	5,50	1.032,35	0,22	88,80
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	17,2	59,28	1.019,61	0,21	89,01
10160	ORSE	Divisória em placa de concreto armado polido, fck=30mpa	Divisórias	m²	6,0	163,05	978,30	0,21	89,22
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	976,85	976,85	0,21	89,42
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	970,69	970,69	0,20	89,63
3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	12,38	78,29	969,23	0,20	89,83
102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	966,76	966,76	0,20	90,03
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	6,0	159,92	959,52	0,20	90,24
12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Sinalização Vertical	un	15,0	63,08	946,20	0,20	90,44
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	41,2	22,16	912,99	0,19	90,63
104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	133,66	6,77	904,87	0,19	90,82
PC-0034	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA DELEGACIA PADRÃO PCPB	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	901,50	901,50	0,19	91,01
101541	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	4,0	217,44	869,76	0,18	91,19
1682	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	169,68	848,40	0,18	91,37
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,26	668,23	841,96	0,18	91,55
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	404,65	809,30	0,17	91,72

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

7/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	177,52	4,39		779,31	0,16	91,88
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	22,0	35,35		777,70	0,16	92,05
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	9,3	82,56		767,80	0,16	92,21
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	25,95	29,25		759,03	0,16	92,37
7855	ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	Esquadrias de Ferro	m²	0,9	829,41		746,46	0,16	92,53
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	731,00		731,00	0,15	92,68
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	6,55	111,32		729,14	0,15	92,83
21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	58,2	12,48		726,33	0,15	92,99
12061	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	707,62		707,62	0,15	93,14
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	383,57	1,79		686,59	0,14	93,28
99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	338,11		676,22	0,14	93,42
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE 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	15,0	44,75		671,25	0,14	93,57
4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	17,53	37,43		656,14	0,14	93,70
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	110,26	5,84		643,91	0,14	93,84
10023	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfáltica)	Impermeabilização	m²	24,06	26,41		635,42	0,13	93,97
7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0	625,04		625,04	0,13	94,11

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

8/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	14,95	40,84	610,55	0,13	94,23
1205	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	202,96	608,88	0,13	94,36
339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	607,11	607,11	0,13	94,49
0084.4	Próprio	Administração Local - Veículos e Equipamentos	Administração	mês	9,0	67,31	605,80	0,13	94,62
87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	9,41	64,27	604,78	0,13	94,75
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	5,0	120,36	601,80	0,13	94,87
87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	14,13	42,15	595,57	0,13	95,00
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	48,0	12,21	586,08	0,12	95,12
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0	182,92	548,76	0,12	95,24
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	54,0	10,00	540,00	0,11	95,35
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	22,64	23,84	539,73	0,11	95,46
13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	266,94	533,88	0,11	95,58
105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	10,11	50,60	511,56	0,11	95,68
PC-0062	Próprio	Ducha Higiênica ABS Branco - Brio Lorenzetti ou similar (base ORSE 9502)	135	un	3,0	170,27	510,81	0,11	95,79
8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref. Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	m	23,2	21,13	490,21	0,10	95,90
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	243,52	487,04	0,10	96,00

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

9/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	24,06	20,10	483,60	0,10	96,10
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	119,27	477,08	0,10	96,20
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Louças e Metais	UN	27,0	17,48	471,96	0,10	96,30
95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	154,24	462,72	0,10	96,40
11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	12,0	38,24	458,88	0,10	96,49
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	0,8	562,01	449,60	0,09	96,59
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,45	982,58	442,16	0,09	96,68
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	4,36	101,36	441,92	0,09	96,78
1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	146,36	439,08	0,09	96,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	17,76	24,71	438,84	0,09	96,96
12467	ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	Conversão InfoWORca	m	83,46	5,24	437,33	0,09	97,05
100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	41,2	10,42	429,30	0,09	97,14
12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0	420,70	420,70	0,09	97,23
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	4,65	86,42	401,85	0,08	97,32
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	7,8	50,33	392,57	0,08	97,40
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	1,0	375,63	375,63	0,08	97,48
13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	91,71	366,84	0,08	97,56
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,26	112,31	366,13	0,08	97,63

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

10/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	7,0	51,95	363,65	0,08	97,71
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	116,19	3,11	361,35	0,08	97,79
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	67,34	5,32	358,24	0,08	97,86
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	18,0	19,82	356,76	0,08	97,94
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	356,47	356,47	0,08	98,01
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	12,86	27,08	348,24	0,07	98,08
9221	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	330,34	330,34	0,07	98,15
12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	2,09	154,56	323,03	0,07	98,22
8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	78,91	315,64	0,07	98,29
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	2,0	155,56	311,12	0,07	98,35
13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	291,50	291,50	0,06	98,42
11390	ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	Demolições / Remoções	m²	13,73	20,48	281,19	0,06	98,48
87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	3,92	69,71	273,26	0,06	98,53
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	21,13	12,76	269,61	0,06	98,59
13112	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	266,94	266,94	0,06	98,65
743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Lógica	un	13,0	20,19	262,47	0,06	98,70
13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0	261,20	261,20	0,06	98,76
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	4,0	64,25	257,00	0,05	98,81

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

11/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	20,0	12,42	248,40	0,05	98,86
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	17,0	12,80	217,60	0,05	98,91
87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	3,4	60,73	206,48	0,04	98,95
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	6,0	34,12	204,72	0,04	99,00
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	7,9	24,37	192,52	0,04	99,04
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	16,38	11,38	186,40	0,04	99,08
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	6,0	30,87	185,22	0,04	99,11
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,2	906,24	181,24	0,04	99,15
98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	5,0	36,04	180,20	0,04	99,19
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	3,92	45,29	177,53	0,04	99,23
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	57,75	173,25	0,04	99,26
PC-0008	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (SEM LUMINÁRIA E INTERRUPTOR) - BASE SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	153,17	153,17	0,03	99,30
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,62	57,16	149,75	0,03	99,33
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	144,22	144,22	0,03	99,36
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	144,14	144,14	0,03	99,39
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	6,0	23,85	143,10	0,03	99,42
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	135,35	135,35	0,03	99,45

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

12/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	4,5	29,40	132,30	0,03	99,48
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,72	179,80	129,45	0,03	99,50
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	2,0	60,60	121,20	0,03	99,53
91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	9,3	12,88	119,78	0,03	99,55
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	23,13	115,65	0,02	99,58
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	10,0	10,96	109,60	0,02	99,60
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	7,0	15,04	105,28	0,02	99,62
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	95,52	95,52	0,02	99,64
89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	46,33	92,66	0,02	99,66
9200	ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	Pára-raios	un	4,0	22,87	91,48	0,02	99,68
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	87,79	87,79	0,02	99,70
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	21,07	84,28	0,02	99,72
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	13,5	5,79	78,16	0,02	99,73
68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	4,11	18,30	75,21	0,02	99,75
2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	70,41	70,41	0,01	99,77
PC-0056	Próprio	Adesivo autocolante para sinalização no piso de equipamentos de combate a incêndio (hidrante e extintores), de acordo com a ABNT NBR 16820/2022 (Forma quadrada 1,0m x 1,0m, fundo cor vermelha 0,70 m x 0,70 m e borda cor amarela largura 0,15 m). Fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	69,83	69,83	0,01	99,78

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

13/16



Assinado com senha por [PCV116073] [SENHA] RAFAEL WINICIUS DA SILVA E SOUSA em 16/03/2026 - 14:41hs.

 Documento Nº: 9422667.87751210-8170 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/signa/public/app/autenticar?n=9422667.87751210-8170>



PCVPRC202500703V07

DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	1,0	69,77	69,77	0,01	99,79
11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	3,0	22,40	67,20	0,01	99,81
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	5,0	12,54	62,70	0,01	99,82
89383	SINAPI	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. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	7,48	59,84	0,01	99,83
0085.8	Próprio	Administração Local - Móveis e Utensílios	Administração	UN	1,0	59,13	59,12	0,01	99,85
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,69	83,73	57,77	0,01	99,86
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	112,5	0,46	51,75	0,01	99,87
13506	ORSE	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	Conversão InfoWOrca	un	1,0	51,38	51,38	0,01	99,88
89360	SINAPI	CURVA 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	4,0	10,98	43,92	0,01	99,89
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,64	67,70	43,32	0,01	99,90
104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	6,0	6,71	40,26	0,01	99,91
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS 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	2,0	19,26	38,52	0,01	99,92
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	5,13	7,46	38,26	0,01	99,92
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	17,0	2,13	36,21	0,01	99,93
4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	Demolições / Remoções	m²	2,0	17,89	35,78	0,01	99,94
12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0	29,82	29,82	0,01	99,95
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	4,41	6,51	28,70	0,01	99,95
3264	ORSE	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	Conversão InfoWOrca	un	1,0	25,61	25,61	0,01	99,96

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

14/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL

 CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	28,0	0,78		21,84	0,00	99,96
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	10,87		21,74	0,00	99,97
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0	20,01		20,01	0,00	99,97
105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	4,41	4,33		19,09	0,00	99,97
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	16,61		16,61	0,00	99,98
89383	SINAPI	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. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	7,48		14,96	0,00	99,98
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	7,04		14,08	0,00	99,98
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	0,42	32,17		13,51	0,00	99,99
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	7,0	1,87		13,09	0,00	99,99
89393	SINAPI	TE, 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	12,56		12,56	0,00	99,99
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	0,25	46,26		11,56	0,00	99,99
372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	4,21		8,42	0,00	100,00
104771	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	3,0	2,78		8,34	0,00	100,00
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	10,0	0,60		6,00	0,00	100,00
104769	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0	1,91		1,91	0,00	100,00

Total sem BDI 394.823,35

 Total do BDI 79.682,61

 Total Geral 474.505,96

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB

 E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

15/16



PCVPRC202500703V07



DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
CNPJ: 22.404.257/0001-41

Curva ABC de Serviços - Não Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	------	-------	----------	--------------------

(assinado eletronicamente)

Rafael Winicius da Silva e Sousa
Escrivão na Polícia Civil da Paraíba
Engº Civil CREA 112.155.798-8

Av. General Edson Ramalho, 695, Manaíra - João Pessoa / PB
E-mail: dieri@policiacivil365.pb.gov.br

16/16



PCVPRC202500703V07

