



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 3.2026-002SEMSA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2026

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS / SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMSA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 8.891.362,65 (oito milhões oitocentos e noventa e um mil trezentos e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA ELETRÔNICA: 25/05/2026 ÀS 9H00MIN

FORMA: ELETRÔNICA

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

MODO DE DISPUTA: ABERTO

ORÇAMENTO: NÃO SIGILOSO

PREFERÊNCIA MICROEMPRESA OU PEQUENO PORTE: NÃO

SISTEMA ELETRÔNICO UTILIZADO: COMPRASGOV

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.gov.br/compras/pt-br

UASG: 927845

ENDEREÇOS PARA RETIRADA DO EDITAL: Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP), www.gov.br/compras/pt-br; Porta da Transparência da Prefeitura <http://www.governotransparente.com.br/transparencia/4507490>; e Mural de Licitações do TCM PA <https://www.tcm.pa.gov.br/portal-lic-publico>



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/SEMSA**, estabelecida na Rua E, nº 481, Cidade Nova, Parauapebas – PA CEP: 68515-000, por intermédio da COMISSÃO ESPECIAL DE CONTRATAÇÃO DA SEMSA, devidamente designada, leva ao conhecimento dos interessados que fará realizar licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA, na Forma ELETRÔNICA**, do tipo menor preço, executado sob o regime de empreitada por preço unitário e critério de julgamento por menor preço global, de acordo com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.

1.2. A licitação será realizada em lote único, conforme tabela constante no Projeto Básico e seus anexos, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O critério de julgamento adotado será o de MENOR PREÇO GLOBAL, nos termos do art. 6º, inciso XXXVIII, alínea “a” da Lei nº. 14.133/2021, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. A licitação será realizada de acordo com as regras específicas para o regime de execução por EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, nos termos do art. 46, inciso I, da Lei n.º 14.133/2021.

1.5. As informações constantes no presente Edital, estão em conformidade com a minuta do contrato, o Projeto Básico e Projetos anexos.

1.6. Havendo divergência entre as especificações deste objeto descritas no COMPRASGOV e as especificações constantes deste Edital, serão consideradas como válidas as do Edital, sendo estas a que os licitantes deverão se ater no momento da elaboração da proposta;

1.7. Na execução do objeto deverá ser respeitada a legislação ambiental e urbanística; a disposição adequada dos resíduos sólidos; a compensação ambiental; a utilização de produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais; a proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar da presente licitação as empresas interessadas que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e seus anexos, detenham atividade pertinente e compatível com o objeto a ser executado 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).

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

2.1.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta licitação deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando-se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema;

2.2. 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, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no subitem 2.1 e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será admitida a participação de consórcio, desde que atendidas às condições previstas no art. 15, da Lei nº 14.133/2021 e as estabelecidas neste Edital.

2.6. Nos termos do art. 4º da Lei nº 14.133/2021 e da Lei Complementar nº 123/2006, fica assegurada a participação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) na presente licitação. **Considerando, contudo, que o valor estimado objeto da contratação supera a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, não serão aplicáveis os benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, nos termos do art. 4º, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, participando tais empresas em igualdade de condições com as demais licitantes.**



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



2.7. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

2.8. Não poderão disputar esta licitação:

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

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

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

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

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

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

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

2.8.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

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

2.8.10. 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,



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o subitem 2.8.4. será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os subitens 2.8.2. e 2.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

2.12. O disposto nos subitens 2.8.2. e 2.8.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do Projeto Básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

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

2.14. A vedação de que trata o subitem 2.8.8. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA PARTICIPAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICAS CONSORCIADAS

3.1. Será admitida a participação de consórcio, desde que atendidas às condições previstas no art. 15, da Lei nº 14.133/2021, observadas as seguintes normas:

3.1.1. comprovação através de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

3.1.2. indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração, inclusive para receber o pagamento pela execução dos serviços, dar quitação, responder administrativamente e judicialmente, receber notificações, intimações e citações;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



3.1.3. atendimento individual aos quesitos de habilitação previstos neste Edital, admitindo-se, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;

3.1.4. impedimento da empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

3.1.5. responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

3.1.6. o licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no subitem 3.1.1 deste edital.

3.2. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

3.3. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte, haverá um acréscimo de 10% (dez por cento) em relação ao valor exigido para os licitantes individuais quanto aos requisitos de habilitação econômico-financeira.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

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

4.2. Após a divulgação do Edital no sítio eletrônico, os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no subitem anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no item 10 e seus respectivos subitens deste Edital. Contudo, este não é o caso do presente certame que se regulará nos termos do subitem 4.1 acima.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



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

4.4.1. 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;

4.4.2. 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;

4.4.3. 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;

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

4.5. A falsidade da(s) declaração (ões) de que trata os subitens 4.4 e 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e neste Edital.

4.6. A entrega da proposta e dos documentos de habilitação, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

4.7. Considerando o regime de execução dos serviços objeto desta licitação – EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, a planilha apresentada pelo licitante deverá conter TODOS os itens de serviços presentes na planilha de valor orçado pela Prefeitura Municipal de Parauapebas/PA, não sendo permitida qualquer alteração nas colunas: item, descrição, unidade e quantidade;

4.8. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

4.8.1. Qualquer elemento que possa identificar a licitante importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas nesse Edital.

4.8.2. Quando a empresa interessada estiver alimentando/inserindo a proposta no sistema COMPRASGOV, a mesma não poderá informar nada que a identifique (diante da necessidade de se manter o sigilo das propostas, antes da fase de lances).



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema até a abertura da sessão pública.

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

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

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

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

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

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

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

4.14. O valor final mínimo parametrizado na forma do subitem 4.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



5. DA SUBCONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE - LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL Nº 009/2016 e LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006.

5.1. As licitantes deverão apresentar, **juntamente com a proposta comercial**, Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual ou Cooperativa para subcontratação de parte do objeto, nos parâmetros do art. 28, V, da Lei Complementar Municipal nº 009/2016, admitida até o percentual mínimo de 10% (dez por cento) e máximo de 15% (quinze por cento) do valor total do contrato. A subcontratação apenas será admitida para aquelas parcelas que **não sejam partes principais e a de maior relevância do objeto**, conforme especificado no item 4.3 do Projeto Básico anexo.

5.2. Deverá ser dada preferência às Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual e Cooperativa sediadas localmente, quando existentes, podendo, caso não haja, serem ampliadas às estabelecidas na região, visando fomentar a economia local.

5.2.1. Define-se como região, a microrregião de Parauapebas, que está dividida em cinco municípios: Água Azul do Norte, Canaã dos Carajás, Curionópolis, Eldorado dos Carajás e Parauapebas, conforme definido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

5.3. As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual e Cooperativa a serem subcontratadas deverão estar identificadas e qualificadas pelos licitantes em suas propostas, com a devida identificação dos bens e/ou serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores.

5.4. Em caso de impossibilidade posterior da prestação do serviço pela subcontratada identificada inicialmente na proposta, a empresa contratada compromete-se, alternativamente, a:

5.4.1. substituir a subcontratada por outra equivalente quanto à qualificação exigida neste edital, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou a entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis;

5.4.2 demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada, desde que sua execução tenha sido iniciada.

5.5. É de responsabilidade da contratada a padronização, compatibilidade, qualidade e gerenciamento centralizado da subcontratação.

5.6. O disposto no subitem 5.2.1. acima deverá ser comprovado no momento da análise da aceitação das propostas.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



5.7. A exigência de subcontratação não será aplicável quando o licitante for:

5.7.1. microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada, sediada local ou regionalmente;

5.7.2. consórcio composto em sua totalidade por microempresas e empresas de pequeno porte, respeitado o disposto no art. 15 da Lei nº 14.133/2021;

5.7.3. consórcio composto parcialmente por microempresas e empresas de pequeno porte com participação igual ou superior ao percentual exigido de subcontratação.

5.8. Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas poderão ser destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, desde que viabilizados pelo sistema integrado de informações utilizado pelo órgão ou entidade contratante.

5.9. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

5.10. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem 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 se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.1.1. valor unitário e total do item;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Quantidade;

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

6.3. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



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

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

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

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

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

6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas; (Acórdão nº 1.721/2016 – TCU Plenário).

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

6.12. A licitante:



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



6.12.1. será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

6.12.2. é incumbida ainda de acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema, pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA ou de sua desconexão.

7. DA AUTENTICIDADE DOS DOCUMENTOS

7.1. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante servidor público da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

7.2. O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

7.3. A Administração reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento apresentado em processo de cópia, sempre que houver dúvida ou julgar necessário.

7.4. Toda e qualquer documentação emitida pela licitante deverá ser datada e assinada por seus(s) representante(s) legal(is), devidamente qualificado(s) e comprovado(s).

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

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

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

8.3. A Comissão Especial de Contratação da SEMSA poderá suspender a sessão para visualizar e analisar, preliminarmente, a proposta ofertada que se encontra inserida no sistema, confrontando suas características com as exigências do Edital e demais documentos, DESCLASSIFICANDO, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

8.3.1. Havendo a suspensão para a análise prevista no subitem 8.3, a sessão poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em Ata.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.3.2. A Comissão Especial de Contratação da SEMSA verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações exigidas no Projeto Básico e seus anexos.

8.3.3. Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou manifestadamente inexecutável (art. 59, §4º, Lei nº 14.133/2021), a Comissão Especial de Contratação da SEMSA obrigatoriamente justificará, por meio do sistema, e então a DESCLASSIFICARÁ.

8.3.4. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.3.5. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

8.3.6. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

8.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a Comissão Especial de Contratação da SEMSA e os licitantes.

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

8.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor global.

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

8.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

8.8. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de R\$ 100,00 (cem reais), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.10. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 03 (três) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 03 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

8.11. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

8.12. Será adotado para o envio de lances nesta licitação o modo de disputa “**ABERTO**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.13. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

8.13.1. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.13.2. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos subitens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

8.13.3. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Comissão Especial de Contratação da SEMSA, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.13.4. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.17. No caso de desconexão com a Comissão Especial de Contratação da SEMSA, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Comissão Especial de Contratação da SEMSA persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

8.20. 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.

8.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

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

8.20.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei nº 14.133, de 2021;

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

8.20.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

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

8.21.2. Empresas brasileiras;

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.21.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

8.21.5. Nas situações em que os critérios de desempate estabelecidos, não resolverem o empate entre as empresas interessadas, será utilizado o critério de sorteio.

8.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

8.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

8.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

8.22.4. A Comissão Especial de Contratação da SEMSA solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados. O prazo aqui definido poderá ser ampliado conforme o caso, desde que motivadamente justificado nos autos do processo.

8.22.5. Objetivando agilizar a formalização do contrato, o proponente poderá informar na proposta ajustada, enviada após a fase de lances, o nome do representante que assinará o contrato, bem como o número do seu RG e CPF, apresentado o documento original ou fotocópia para conferência e de documento hábil que comprove sua legitimidade.

8.22.6. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

8.22.7. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.22.8. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

8.22.9. É facultado a Comissão Especial de Contratação da SEMSA prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

8.23. Além do exigido nos subitens acima, a proposta de preços, deverá estar acompanhada dos quadros constantes do ANEXO II – MODELOS, deste Edital, devidamente preenchidos e em conformidade com o estabelecido abaixo:

8.23.1. Quadro PO - I (CRONOGRAMA FÍSICO): Relacionar as atividades descritas no “Plano de Trabalho”, quantitativos previstos a executar por atividade, mês a mês, e com totais para cada atividade, e com suas metodologias e interdependências.

8.23.2. Quadro PO - II (CRONOGRAMA FINANCEIRO): Obedecendo às atividades, prazo e composição do cronograma físico, com desembolso e quantitativo previstos mês a mês, observado o prazo de execução dos serviços descritos na condição 16.2 deste Edital.

8.23.3. Quadro PO - III (PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO): Deverão ser preenchidos e cotados os preços na forma solicitada no modelo de planilha de formação de preços, de que trata o ANEXO I deste Edital.

8.23.4. Quadro PO - IV (PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS): Deverá ser preenchido de acordo com a legislação vigente conforme - Planilha de Encargos Sociais (Horista) e Convencional.

8.23.5. Quadro PO - V (PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS): Deverá ser preenchido e apresentado o detalhamento das composições de preços unitários de todos os itens, de acordo com a - Planilha de Composição Analítica de Preços Unitários deste Edital.

8.23.6. Quadro PO – VI (PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI) - No preenchimento e cálculo do BDI, a licitante poderá considerar os itens e percentuais apresentados e calculados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS - Planilha de Cálculo e Composição do BDI Orçado, assim como o regime tributário que adota, conforme modelo que compõe o ANEXO III do Edital.

8.23.7. As planilhas elaboradas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS que constam anexas ao Projeto Básico são meros instrumentos para elaboração do orçamento pela licitante proponente.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.23.8. Cada licitante deverá elaborar suas propostas, incluindo todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra que entenderem necessários para a conclusão dos serviços, de acordo com as especificações técnicas descritas neste Edital e seu regime de tributação adotado.

8.23.9. Será de inteira responsabilidade da licitante, qualquer custo que não tenha sido incluído em suas planilhas ou com valores inferiores aos necessários para o cumprimento da obrigação assumida, excluindo a PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS de qualquer solidariedade, assim como não serão considerados para majoração dos preços, porquanto serão havidos como neles incluídos.

8.23.10. O Quadro PO - III (PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO) deverá conter indicação dos valores unitário, total e global da proposta, expresso em planilhas para cada serviço, e para cada unidade, cotados em moeda nacional (R\$), em algarismo e por extenso, sendo que:

a) Nos preços cotados deverão ser englobadas todas as despesas com tributos, impostos, contribuições fiscais, para-fiscais ou taxas.

b) Ocorrendo divergência entre os valores, prevalecerão os descritos por extenso. Havendo discordância entre os valores unitário e total, prevalecerá, sempre, o menor valor.

c) A cotação apresentada e levada em consideração para efeito de classificação será da exclusiva e total responsabilidade da licitante.

d) A licitante deverá identificar e qualificar em sua proposta a(s) empresa(s) a ser(em) subcontratada(s), nos termos do subitem 5.1 deste Edital, bem como a descrição dos serviços e bens a serem subcontratados, com seus respectivos valores.

d.1) Não se aplica esta exigência quando a proponente já for Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte sediada local ou regionalmente; ou quando a proponente for consórcio ou sociedade de propósito específico, compostos em sua totalidade ou que tenham em sua composição Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte sediadas local ou regionalmente, respeitado o percentual a ser subcontratado determinado neste edital e observado o disposto no artigo 15 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

8.23.11. No Quadro PO - V (PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS) deverão ser apresentados os consumos previstos nas normas técnicas vigentes, com preços compatíveis com o mercado e expressar unitariamente cada item da planilha, atendendo as especificações técnicas deste Edital.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



8.23.12. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do Orçamento da Proposta de Preços emitida pelo CREA/CAU ao engenheiro/arquiteto responsável técnico da empresa que elaborou o orçamento, podendo ainda está em nome do profissional de contratação futura, se for o caso. Obs.: ART entre o Contratante (Empresa licitante) e o Contratado (Responsável Técnico da empresa licitante).

8.23.13. As empresas optantes do Simples Nacional, deverão apresentar, juntamente com a PROPOSTA, a seguinte declaração;

a) Declaração Original do Original Nacional do último PGDAS-Programa Gerador de Arrecadação do Simples nacional - Declaratório, acompanhado do respectivo comprovante de envio a RFB (recibo).

a.1. A exigência técnica justifica-se pela necessidade de se averiguar os tributos apresentados na composição da bonificação de despesas indiretas (BDI), afim de dar maior transparência entre as licitantes em relação aos seus tributos. Desse modo solicitamos as empresas optantes pelo simples nacional, apresentação da DECLARAÇÃO original do sistema nacional do último PGDAS – Programa de Gerador de Arrecadação do simples nacional – Declaratório, acompanhada do respectivo comprovante de envio a RFB (recibo). Vejamos ainda que:

a.1.1. A Lei Complementar Federal nº 155 de 27 de outubro de 2016 produziu alterações na Lei Complementar federal nº 123/06 (LC nº 123/06). Entre as alterações efetuadas destaca-se a que modificou o cálculo das alíquotas, apuradas segundo o Art. 18 da LC nº 123/06, aplicáveis aos diversos valores de receita bruta anual (RBT12).

a.1.2. A Resolução SEFAZ nº 720 de 4 de fevereiro de 2014 alterada pela Resolução SEFAZ nº 224 de 19 de fevereiro de 2018 em seu Art. 8º da Parte III – Do Simples Nacional regula a forma de calcular esta redução para os períodos de janeiro de 2018 e subsequentes.

a.1.3. Atentamos para o fato de que para períodos até dezembro de 2017, inclusive, o cálculo do percentual de redução de base de cálculo deve seguir o disposto no Art. 8º da Parte III – Do Simples Nacional da Resolução SEFAZ nº 720/14 com a redação anterior às modificações produzidas pela Resolução SEFAZ nº 224/18.

a.1.4. Determinação da alíquota nominal: receita bruta acumulada nos 12 meses anteriores ao do período de apuração – Faixas de Receitas/alíquotas progressivas (Anexos da LC 123).

8.24.14. Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação às características técnicas, marcas, modelos, prazo de entrega, prazo de garantia e preços dos serviços, equipamentos e materiais ou de qualquer outra condição que importe modificação dos



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA.

8.23.15. Serão corrigidos automaticamente pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA quaisquer erros aritméticos, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do item, quando prevalecerá sempre o primeiro.

8.23.16. Não se admitirá proposta que apresente preços unitários ou total simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.

8.23.17. A licitante proponente não poderá modificar os preços ou as condições da sua proposta, sob a alegação de insuficiência de dados e informações sobre os serviços licitados ou condições locais existentes ou, ainda, de qualquer lapso na obtenção de dados.

8.23.18. Os documentos exigidos nos subitens 8.23.1, 8.23.2, 8.23.3, 8.23.4, 8.23.5 e 8.23.6 nos termos dos artigos 7º e 14 da Lei nº 5.194/1966 e da Resolução n.º 282/1983-CONFEA, deverão necessariamente, ser assinados pelo representante legal devidamente identificado e por Engenheiro responsável técnico da empresa, registrado no CREA/CAU, com identificação e número do seu registro.

8.24. Após a negociação do preço, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

9. DA FASE DE JULGAMENTO

9.1. Encerrada a etapa de negociação, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no subitem 2.8 deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1. SICAF;

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

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



9.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)

9.1.5. Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

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

9.2. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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

9.4 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

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

9.6. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

9.7. Verificadas as condições de participação, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

9.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

9.8.1. contiver vícios insanáveis;

9.8.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

9.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

9.8.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



9.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

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

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

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

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

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

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

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

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

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

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

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

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

9.15. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

9.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

9.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

9.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

9.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.

10. DA FASE DE HABILITAÇÃO



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



10.1. Serão exigidos para fins de habilitação, os documentos previstos nos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021, e ainda os previstos no Projeto Básico, para atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso, de acordo com a natureza do objeto, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação.

10.2. A habilitação das licitantes será verificada primeiramente por meio do SICAF, Nível I ao VI do Cadastro de Pessoa Jurídica, e da documentação especificada neste edital.

10.2.1. Em função do sistema ComprasGov limitar o acesso público dos documentos cadastrados pelos licitantes junto ao SICAF, todos os documentos exigidos para habilitação, ainda que contemplados no SICAF, deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2h (duas horas), sob pena de inabilitação da licitante, prorrogável por igual período a critério da Comissão de Contratação, contado da sua solicitação, em cumprimento ao princípio da publicidade e transparência.

10.3. Diante da expiração de validade dos documentos registrados no SICAF referentes aos Níveis III, IV e VI, as licitantes deverão apresentar documentação complementar, a fim de suprir tais exigências.

10.4. Caso os documentos no SICAF estejam vencidos, para fins de verificação das condições de habilitação, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA poderá, ainda, diretamente, realizar consulta em sítios oficiais de órgãos e entidades cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública, constituindo os documentos obtidos como meio legal de prova.

10.5. Para fins de habilitação jurídica, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA verificará a compatibilidade entre o objeto do certame e as atividades previstas como “objeto social” no ato constitutivo das licitantes, conforme natureza da pessoa jurídica.

10.6. Além dos documentos referentes à habilitação jurídica e à regularidade fiscal, social, previdenciária e trabalhista, a licitante deverá apresentar a documentação comprobatória dos requisitos de habilitação técnica (item 8.7 do Projeto Básico anexo, relativo à Qualificação Técnica), caso ela não esteja disponibilizada digitalmente no SICAF.

10.7 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação da Comissão Especial de Contratação da SEMSA .

10.8. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



10.9. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

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

10.11. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

10.12. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

10.13. Para a habilitação jurídica que visa demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, a documentação a ser apresentada por ele limita-se à comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada, sendo assim exigido:

10.13.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.13.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.13.3. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

10.13.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

10.13.5. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente,



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

10.14. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

10.15. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

10.16. No caso de licitante em de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

10.16.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% (dez por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

10.16.2 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

10.17. Documentos pessoais do(s) administrador(es) da empresa licitante indicado(s) no ato constitutivo.

10.18. Documentação relativa à qualificação técnica:

10.18.1. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será especificada no Projeto Básico e seus anexos, conforme disposto no art. 67 da Lei 14.133/2021.

10.18.2. Documentos a serem exigidos no Projeto Básico, para atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso, de acordo com a natureza do objeto.

10.19. As habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

10.19.1. Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas



10.19.2. Prova de inscrição no cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

10.19.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.19.4. Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de julgamento da proposta e declaração de vencedora à licitante, quando não vier expresso o prazo de validade;

10.19.5. Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de julgamento da proposta e declaração de vencedora à licitante, quando não vier expresso o prazo de validade;

10.19.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

10.19.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, 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, devidamente válida;

10.19.8. O cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal apresentando:

10.19.8.1. Declaração de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do ANEXO III- Modelos deste Edital, pra fins ainda disposto no inciso VI, do art.68, da Leiº 14.133/21.

10.20. Para a qualificação econômico-financeira será exigido:

10.20.1. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

10.20.1.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



10.20.1.2. O balanço patrimonial disponível no SICAF ou enviado no lançamento da documentação, deverá comprovar:

10.20.1.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) igual ou superior a 1;

10.20.1.3.1. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo 10% do valor total estimado da contratação.

10.20.1.3.2. Para facilitar a análise boa situação Econômica e Financeira da Empresa em poder contratar com a Administração, solicitamos que a empresa apresente memória de cálculo, devidamente assinado por um Profissional da Contabilidade devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, aplicando fórmulas dos índices dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) extraídos do último balanço do Exercício Financeiro, da seguinte forma:

LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo / Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG = Ativo Total / Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC = Ativo Circulante / Passivo Circulante

10.20.1.3.3. A não apresentação da memória de cálculo não leva a empresa a sua inabilitação.

10.20.2. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de julgamento da proposta e declaração de vencedora à licitante, quando não estiver expresso o prazo de validade.

10.21. Será admitida que a empresa em recuperação judicial participe do certame, desde que apresente certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a interessada está apta economicamente e financeiramente a participar de processo licitatório, nos termos previstos no Acórdão 1697/2023-Plenário.

10.22. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



10.24. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia, observado o disposto no item 7 deste edital.

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

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

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

10.27.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado via endereço eletrônico, nos e-mails: coordlicitacao.semsa@parauapebas.pa.gov.br e licitacao.semsapbs@gmail.com, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

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

10.28. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

10.29. 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 ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

10.30. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF 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. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

10.31. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



10.32. A verificação pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

10.33. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação da Comissão Especial de Contratação da SEMSA.

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

10.35. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

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

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

10.36.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

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

10.38. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, a Comissão Especial de Contratação da SEMSA, examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 10.33.

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



10.40. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

11. DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

11.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos, após a divulgação do licitante vencedor;

11.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

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

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



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

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES NO CURSO DO PROCESSO LICITATÓRIO

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

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA durante o certame;

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

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

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

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

12.1.2.4. Deixar de apresentar amostra quando exigida; ou

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

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

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

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

12.1.5. Fraudar a licitação;

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

12.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.2. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



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

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

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

12.2.1. Advertência;

12.2.2. Multa;

12.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

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

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

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

12.4.1. Para as infrações previstas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos subitens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.



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

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

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos subitens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no subitem 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de Processo Administrativo de Responsabilização – PAR, nos termos do Decreto Municipal n.º 1.309, de 12 de dezembro de 2024, a ser conduzido por comissão processante composta pelo número mínimo de 3 (três) servidores estáveis e exercerá suas atividades com independência e imparcialidade, assegurado o sigilo, sempre que necessário à elucidação do fato e à preservação da imagem dos envolvidos, ou quando exigido pelo interesse da administração pública, garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório.

12.10.1. Instaurado o PAR, a comissão processante analisará os documentos pertinentes e intimará a pessoa jurídica para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da intimação, apresentar defesa escrita e especificar eventuais provas que pretende produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, a ser enviada exclusivamente para o endereço eletrônico **e-mails: coordlicitacao.semsa@parauapebas.pa.gov.br** e cópia para o e-mail alternativo **licitacaoosemsapbs@gmail.com**, até 20/05/2026, às 23h59min, no horário oficial de Brasília-DF.

13.2 Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

13.3. Os pedidos de esclarecimentos devem ser enviados a Comissão Especial de Contratação da SEMSA até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente para o endereço eletrônico **e-mails: coordlicitacao.semsa@parauapebas.pa.gov.br** e cópia para o e-mail alternativo **licitacaoosemsapbs@gmail.com**, até 20/05/2026, às 23h59min, no horário oficial de Brasília-DF.

13.3.1. Para a resposta dos esclarecimentos e o julgamento das impugnações a Comissão Especial de Contratação da SEMSA será auxiliado(a) pelo setor técnico competente.

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



13.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Comissão Especial de Contratação da SEMSA, nos autos do processo de licitação.

13.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas no mural do Comprasgov, no Portal da Transparência da Prefeitura de Parauapebas - PA e no Portal do TCM-PA, e vincularão os participantes e a Administração.

14. DA FORMALIZAÇÃO DOS CONTRATOS

14.1. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas por termo de contrato celebrado entre o Contratante e o licitante vencedor, e observará os termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações aplicáveis.

14.2. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, por intermédio da Comissão Especial de Contratação da SEMSA, convocará a licitante vencedora, durante a validade da sua proposta para, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a assinar o contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 90, § 5º da Lei nº 14.133/21.

14.3. O prazo de convocação no subitem anterior delimitado, poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

14.4. Quando o adjudicatário optar pela modalidade de garantia contratual na forma de seguro-garantia, deverá apresentá-la previamente à assinatura do contrato, no prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação, nos termos do art. 96, §3º, da Lei nº 14.133/2021. Assim, optando por essa modalidade, a licitante vencedora deverá providenciar a emissão e apresentação da respectiva apólice no prazo legal, ficando a assinatura do contrato condicionada à comprovação da garantia dentro do referido prazo.

14.5. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante toda a execução do contrato. (Lei 14.133/2021, Art. 92, inciso XVI).

14.6. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

14.7. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



14.7.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

14.7.2. Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação.

14.8. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante.

14.9. O disposto no subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados do inciso I, 4º, da Lei nº 14.133/21, que não aceitarem a contratação.

14.10. A empresa vencedora, antes da assinatura do correspondente contrato, deverá apresentar seu alvará de localização e funcionamento, para fins de verificação de sua plena condição de execução do objeto.

14.11. A empresa vencedora, antes da assinatura do correspondente contrato, deverá apresentar a planilha de seu orçamento (em pdf e arquivo digital editável), bem como sua planilha de composição de custos unitários (em pdf e arquivo digital editável), para fins de atendimento das disposições da Resolução nº 40/2017/TCM-PA.

14.12. Deverá ser apresentada a documentação de regularidade fiscal da(s) microempresa(s) e empresa(s) de pequeno porte a ser(em) subcontratada(s), devendo ser mantida a regularidade ao longo da vigência contratual, sob pena de rescisão.

15. DOS TERMOS DO CONTRATO

15.1. Sem prejuízo do disposto no TÍTULO III - DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, da Lei n.º 14.133/21, o contrato será formalizado e conterá, necessariamente, as condições já especificadas neste Edital.

15.2. Quaisquer condições apresentadas pelo licitante vencedor em sua proposta, se pertinentes à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, poderão ser acrescentadas ao contrato a ser assinado.

15.3. A execução do contrato, bem como os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 89 da Lei n.º 14.133/21, combinado com o inciso III, do art. 92, do mesmo diploma legal.

16. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

16.1. O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data de assinatura, com validade e eficácia legal após a publicação do seu extrato, com início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, na forma do artigo 105 da Lei n.º 14.133, de 2021.

16.2. O prazo de execução da obra será de 18 (dezoito) meses, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

16.3. O contrato poderá ser prorrogado automaticamente no caso de seu objeto não ser concluído no período ajustado, nos termos do art. 111 da Lei n.º 14.133/21.

16.4. O prazo de vigência e de execução serão prorrogados mediante apostilamento ou termo aditivo devidamente motivado, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas no contrato.

16.5. No valor do contrato devem ser incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, 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.

16.6. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo ao edital.

17. DO REAJUSTE DO CONTRATO

17.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento de referência.

17.2. Após o interregno de um ano, havendo requerimento do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços da Construção Civil – Disponibilidade Interna – INCC/DI/FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



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

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

17.6. 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.

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

17.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

18. DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

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

18.2. No interesse da CONTRATANTE, o valor inicial atualizado do contrato poderá ser aumentado ou suprimido até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), conforme disposto no artigo 125, da Lei nº 14.133/2021, desde que não haja transfiguração do objeto da contratação.

18.2.1. A licitante contratada fica obrigada a aceitar os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite ora previsto, calculado sobre o valor contratado; e

18.2.2. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido neste edital.

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

18.4. 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.

19. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas



19.1. Parte das despesas com a execução dos serviços de que trata o objeto, após a formalização do contrato, estará a cargo da dotação orçamentária: Exercício 2026.

19.2. Classificação Institucional: 1701 – Fundo Municipal de Saúde;

19.3. Classificação Funcional: 10 301 6030 - 1.138– Estruturação da Rede de Serviços de Atenção Primária à Saúde

19.4. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

19.5. Valor: R\$ 8.891.362,65 (oito milhões oitocentos e noventa e um mil trezentos e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos).

19.6. As despesas decorrentes do excedente da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Fundo Municipal de Saúde - exercício 2026. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

19.7. O valor de R\$ 5.243.000,00 (Cinco milhões duzentos e quarenta e três mil reais) será disponibilizado por meio de liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento PAC, proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004, e o saldo remanescente, através de recursos do Fundo Municipal de Saúde.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

20.1. São obrigações da contratante:

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

20.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

20.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

20.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



20.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

20.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

20.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Contrato;

20.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

20.9.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

20.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

20.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

20.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

20.13. 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.

21. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

21.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Contrato e de seus anexos, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

21.1.1. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



21.1.2. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

21.1.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

21.1.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

21.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

21.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

21.1.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

21.1.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia 30 (trinta) do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual; 4) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 5) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 6) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

21.1.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



21.1.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

21.1.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

21.1.12. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

21.1.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

21.1.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

21.1.15. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

21.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

21.1.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

21.1.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116 da Lei nº 14.133/21);

21.1.19. Comprovar a reserva de cargos a que se refere o subitem acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133/21);

21.1.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;



21.1.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

21.1.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

21.1.23. Nos termos do que dispõe a Lei Municipal nº 5.069/2022, deverá a licitante vencedora reservar o percentual de 5% (cinco por cento) dos postos de trabalho originários de licitações e celebrações de contratos de obras e serviços pela Administração Direta e Indireta do Município de Parauapebas a **mulheres vítimas de violência doméstica**.

21.1.24. A reserva do percentual acima só será exigida quando houver a partir de 30 (trinta) postos de trabalho disponíveis nos contratos decorrentes de licitação.

22. DA GARANTIA CONTRATUAL

22.1. Será exigida da contratada a apresentação à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, comprovante de prestação de garantia correspondente a 3% (três por cento) do valor do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

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

22.1.2. Seguro-garantia;

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

22.2. Quando o adjudicatário optar pela oferta de **seguro-garantia**, deverá fazê-lo **previamente** à assinatura do contrato, no prazo de um mês, contado da data de homologação da licitação (art. 96, §3º, da Lei n.º 14.133/2021).

22.3. Quando optar pela oferta de **fiança bancária** ou pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, o contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia em valor correspondente a 3% (três por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

22.4. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

22.5. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

22.6. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no subitem 22.7.

22.7. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

22.8. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

22.8.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

22.8.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

22.8.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

22.9. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no subitem 22.8, observada a legislação que rege a matéria.

22.10. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

22.11. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas



22.12. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

22.13. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

22.14. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

22.15. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

22.15.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

22.15.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

22.16. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

22.17. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

22.18. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

22.19. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Edital.

22.20. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



22.21. Demais termos da garantia contratual serão definidos no Projeto Básico e minuta do contrato anexos a este Edital.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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

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

23.9. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, nos termos do art. 164 da Lei nº 14.133/21.

23.10. É facultada a Comissão Especial de Contratação da SEMSA ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligências destinadas a esclarecer ou a complementar



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



a instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

23.11. O resultado desta licitação, bem como todo ato que seja necessário dar publicidade, deverá ser publicado na Imprensa Oficial, no Portal da Transparência e no Portal do TCM-PA.

23.12. Aos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da legislação vigente que rege a matéria.

23.13. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Comarca do Município de PARAUAPEBAS, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja salvo nos casos previstos no art. 102, Inciso I, alínea "d" da Constituição Federal

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

23.15. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, bem como no Portal da Transparência e sítio do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará – TCM-PA

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

23.16.1. ANEXO I – PROJETO BÁSICO, contendo os seguintes apensos:

Anexo I.a - Memorial Descritivo.

Anexo I.b - Mapa de Riscos.

Anexo I.c - Planilhas Orçamentárias: Orçamento Sintético.

Anexo I.d - Planilhas Orçamentárias: Cronograma físico-financeiro.

Anexo I.e - Planilhas Orçamentárias: BDI e Encargos Sociais.

Anexo I.f - Planilhas Orçamentárias: Curva ABC de Serviços.

Anexo I.g - Planilhas Orçamentárias: Composições de Preços Unitários.

Anexo I.h - Planilhas Orçamentárias: Projetos e Anotações de Responsabilidade Técnica.

Anexo I.i – Lista de Materiais e Memória De Cálculo - UBS Porte 5.

- Os projetos e plantas de implantação estão disponíveis nos autos físicos do processo licitatório e podem ser solicitados via e-mail por qualquer interessado (endereço eletrônico: coordlicitacao.semsa@parauapebas.pa.gov.br e licitacaosemsapbs@gmail.com).

23.16.2. ANEXO II – MODELOS DE QUADROS



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



- a) QUADRO PO – I (CRONOGRAMA FÍSICO)
- b) QUADRO PO – II (CRONOGRAMA FINANCEIRO)
- c) QUADRO PO – III – PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO
- d) QUADRO PO – IV (PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) CONVENCIONAL)
- e) QUADRO PO – V (PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS)
- f) QUADRO PO – VI (PLANILHA DE CÁLCULO E COMPOSIÇÃO DO BDI)

23.16.3. ANEXO III – MODELOS DE DECLARAÇÕES

- A) MODELO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS
- b) MODELO II - DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR
- c) MODELO III - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE
- d) MODELO IV – DECLARAÇÃO INDICAÇÃO DE ME/EPP PARA SUBCONTRATAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL Nº 009/2016 e LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006
- e) MODELO V - DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA (Certidão de Vistoria)
- f) MODELO VI – DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

23.16.4. ANEXO IV - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

Parauapebas-PA, 05 de maio de 2026.

RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212
845215

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212845
215

Raimundo Jandson Olímpio Rodrigues
Secretário Municipal de Saúde
Decreto nº 791/2026



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

PROJETO BÁSICO

(Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021)

OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMSA

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO – PAC

PROPOSTA Nº 36000013979/2025

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE OBRAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (SISMOB)

PROPOSTA nº 12581.2320001/25-004

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	OBJETO	CATSER	UNID	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.	5622	Unidade	1	R\$ 8.891.362,65



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

O serviço objeto desta contratação é caracterizado como comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

O serviço é enquadrado como não contínuo ou contratados por escopo.

O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

O prazo de execução da obra será de 18 (dezoito) meses, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O objeto da contratação está previsto por meio de liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.

Descrição da necessidade

O presente documento tem por finalidade analisar a viabilidade de futura contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada à construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte V, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Parauapebas/PA. A iniciativa será viabilizada por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004, com o objetivo de fortalecer a estruturação dos sistemas locais de saúde e garantir um atendimento universal, equitativo e integral à população, abrangendo ações de promoção, prevenção e recuperação da saúde.

A justificativa para a implantação de uma nova UBS Porte V na Rua 102, esquina com a Rua Tocantins, 8ª etapa, Bairro Nova Carajás, fundamenta-se na necessidade urgente de ampliar o acesso aos serviços de Atenção Primária à Saúde. Parauapebas possui uma população estimada em 298.854 habitantes, segundo o Censo IBGE 2022, e apresenta crescimento demográfico contínuo impulsionado pelo setor mineral, além do aumento do envelhecimento populacional e da prevalência de doenças crônicas. Esses fatores têm ampliado significativamente a demanda por serviços de saúde, exigindo investimentos estruturais capazes de acompanhar a evolução das necessidades assistenciais.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

A construção de uma UBS Porte V, com capacidade para uma média de 10.000 (dez mil) atendimentos por mês, e contará com 5 (cinco) Equipes de Saúde da Família (ESF) e 5 (cinco) Equipes de Saúde Bucal (ESB), representa uma estratégia eficaz para o fortalecimento da Atenção Primária no município. O projeto prevê a integração de soluções de telessaúde, ampliação dos espaços de atendimento e incorporação de práticas sustentáveis, assegurando que o sistema de saúde local esteja preparado para responder às necessidades presentes e futuras. A contratação da obra está prevista dentro do escopo da proposta PAC nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.

A problemática que motiva a implantação de novas unidades Porte V envolve a insuficiência das infraestruturas atualmente disponíveis para absorver a crescente demanda assistencial, especialmente em áreas com maior densidade populacional e vulnerabilidade social. Muitas das UBS existentes operam no limite de sua capacidade ou apresentam limitações estruturais que restringem a expansão dos serviços. Além disso, a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), instituída pela Portaria GM/MS nº 2.436/2017, estabelece parâmetros atualizados de infraestrutura, ambiência e funcionamento para as unidades de saúde, reforçando a necessidade de adequação e modernização da rede assistencial.

O impacto positivo decorrente da construção da nova UBS será expressivo, resultando em ampliação da cobertura assistencial, melhoria da qualidade dos serviços e maior integração entre as equipes multiprofissionais e a comunidade. Espera-se uma redução das desigualdades no acesso aos serviços de saúde, especialmente em áreas rurais, regiões de difícil acesso e zonas de maior vulnerabilidade social. A adoção de soluções digitais, como a telessaúde, contribuirá para respostas mais ágeis e maior integração dos diferentes níveis de atenção na rede municipal. Além dos benefícios assistenciais, o empreendimento também promoverá desenvolvimento comunitário, valorização urbana e melhoria das condições de mobilidade e acessibilidade.

Em síntese, a necessidade de construção de uma nova UBS Porte V em área estratégica do município é plenamente justificada, considerando os princípios de universalidade, equidade e integralidade que norteiam o Sistema Único de Saúde (SUS). O investimento permitirá ampliar a capacidade resolutiva da Atenção Primária, preparar o sistema de saúde municipal para desafios futuros e gerar impactos positivos e duradouros na qualidade de vida da população. A execução deste projeto, embora complexa, é essencial para o fortalecimento da rede municipal de saúde e para a garantia de serviços assistenciais eficientes, humanizados e de alta qualidade para todos os cidadãos de Parauapebas.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Análise final das alternativas tecnológicas

Após análises detalhadas, conclui-se que, por décadas, a construção convencional tem sido amplamente adotada na indústria da construção civil, tanto no setor privado quanto no público, e continua sendo a opção mais viável para diversos tipos de projetos.

Cada contexto regional no Brasil demanda uma abordagem diferenciada e adaptativa no desenvolvimento de projetos, devido às variações geográficas, climáticas e de solo, bem como aos desafios logísticos envolvidos.

Além disso, fatores como a vida útil das estruturas e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva são aspectos favoráveis à utilização desse método. Foram levados em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência, manutenção e padronização.

A escolha pela construção convencional, complementada por elementos como o Drywall para divisórias internas, reflete a busca por equilíbrio entre tradição e inovação na construção das UBS.

Este método combina a solidez e durabilidade dos materiais tradicionais com a versatilidade e praticidade das soluções modernas, além de se destacar pela eficiência na gestão de resíduos.

A construção convencional permite um melhor controle dos materiais utilizados, minimizando desperdícios e promovendo uma utilização mais racional dos recursos.

O uso do Drywall, por exemplo, reduz a geração de resíduos comparado aos métodos tradicionais de alvenaria, pois suas placas são fabricadas sob medida e podem ser rapidamente montadas e desmontadas, gerando menos sobras e facilitando a reutilização dos materiais.

Dessa forma, o método escolhido contribui para a sustentabilidade do projeto, resultando em edificações que não apenas atendem às demandas de conforto, eficiência e sustentabilidade, mas também minimizam o impacto ambiental.

Portanto, a solução selecionada é capaz de alcançar o objetivo desejado de maneira eficaz, levando em conta, também, a variabilidade territorial do Brasil.

Soluções e regimes de execução

Possibilidade de atendimento por meios próprios

Considerando a necessidade de mão de obra especializada, os municípios, estados e o Distrito Federal não possuem servidores ou prestadores de serviços aptos à execução da obra ou equipamentos necessários.

Entretanto, a elaboração do projeto referencial foi efetuada pelo corpo técnico do Ministério da Saúde, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica e Registro de Responsabilidade Técnica juntados aos demais documentos que dão suporte aos projetos para construção da UBS.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Conclui-se, portanto, pela necessidade de contratação de empresa especializada para a execução da obra por parte dos entes municipais, estaduais e distrital, a fim de otimizar a eficiência e qualidade dos serviços.

Apesar da recomendação de contratação de empresa especializada, não se faz necessária a realização de audiência pública, uma vez que o objeto possui critérios bem definidos, em virtude da padronização e da adoção de práticas comuns de mercado.

Regime de execução “Empreitada por preço unitário”

O regime de empreitada por preço unitário é definido na Nova Lei de Licitações como regime de contratação da execução da obra ou do serviço em que o preço é fixado por unidade determinada. A remuneração da contratada é estabelecida em função dos serviços efetivamente executados, de modo que os contratantes não assumem grandes riscos em relação às diferenças de estimativas de quantitativos.

Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem, de antemão, com alto nível de precisão, os quantitativos totais da obra ou serviço. A execução das unidades se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de medições periódicas para quantificar os serviços efetivamente executados.

Havendo diferença entre os quantitativos inicialmente previstos nas planilhas orçamentárias e os quantitativos efetivamente necessários, a remuneração devida à contratada deverá ser ajustada (reduzida ou majorada) a fim de refletir os quantitativos reais.

Esse regime deve ser adotado em face da imprecisão inerente à própria natureza do objeto, que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou não totalmente conhecidos na fase de planejamento. Exemplos típicos incluem execução de fundações, serviços de terraplanagem, desmontes de rochas, implantação, pavimentação ou restauração de rodovias, construção de canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento, infraestrutura urbana, obras portuárias, dragagem e derrocamento, reforma de edificações e construção de poços artesianos.

Da complexidade técnica: “obra comum de engenharia”

O objeto deste estudo é a execução da construção de Unidade Básica de Saúde TIPO V, utilizando a metodologia de construção convencional. O projeto referenciado, PADRÃO V do Ministério da Saúde, tem a natureza de obra de engenharia e se enquadra em obras comuns de engenharia conforme alínea "a" do inciso XXI, do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021.

Considerando os aspectos do projeto de engenharia para execução da construção, caracteriza-se a obra como Obra Comum de Engenharia, levando-se em conta que:



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

- I. Os serviços a serem realizados possuem um nível reduzido de complexidade técnica;
- II. Esses serviços são comumente executados pela Administração Pública;
- III. Os métodos construtivos, os equipamentos e os materiais empregados são amplamente utilizados no setor;
- IV. Os critérios de desempenho e qualidade são avaliados com base em especificações técnicas padrão;
- V. Há uma variedade de empresas qualificadas e capazes de participar do processo licitatório.

Forma de seleção do fornecedor e modalidade de licitação

A análise abrange aspectos técnicos, econômicos e logísticos, garantindo a melhor opção para a execução do projeto.

É sabido que para a contratação do objeto pretendido, considerando o valor estimado, há formas distintas de modalidades licitatórias, nos moldes da Lei nº 14.133/2021. As alternativas incluem dispensa de licitação de pequeno vulto, pregão eletrônico e concorrência eletrônica/presencial. A Dispensa de Licitação de Pequeno Vulto excede os limites estabelecidos para despesas de pequeno vulto previstas no art. 75, I, da Lei nº 14.133/2021. A dispensa de licitação é aplicável quando o valor estimado da contratação é relativamente baixo, simplificando o processo ao dispensar formalidades mais rigorosas. No entanto, essa dispensa não se aplica ao caso em questão devido ao valor estimado preliminarmente.

Já no que se refere ao Pregão Eletrônico, modalidade de licitação especialmente voltada para aquisição de bens e serviços comuns, incluindo os de engenharia, baseia-se na disputa de preços entre os licitantes. É uma opção ágil e transparente, adequada para contratações de obras de engenharia que se enquadrem na definição de bens e serviços comuns. No entanto, essa opção não se aplica ao caso em questão devido ao enquadramento como obra e serviços comuns de engenharia.

A legislação, também, apresenta como opção o Sistema de Registro de Preços (SRP), indicado quando há previsão de contratações recorrentes do mesmo item. Essa modalidade permite a aquisição escalonada, conforme a demanda, contribuindo para a redução de estoques e custos, mas não se aplica ao presente caso.

A concorrência eletrônica, regida pelo Art. 2º, inciso VI da Lei nº 14.133/2021, caracteriza-se como modalidade de licitação, sendo definida no art. 28, inciso II, da referida lei como adequada para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns de engenharia.

Na concorrência, a disputa de preços acontece entre quaisquer interessados, desde que comprovem o preenchimento dos requisitos de qualificação nos termos exigidos pelo edital.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Envolve a análise detalhada de propostas técnicas e comerciais e é indicada para obras conforme conceito estabelecido no Art. 6º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021.

Neste caso, a modalidade licitatória adotada será a Concorrência, devido às especificidades técnicas envolvidas na construção das Unidades Básicas de Saúde (UBS). Esses projetos demandam a incorporação de sistemas, como redes de gases medicinais, climatização e acessibilidade universal. Convém destacar que a infraestrutura deve ser projetada para suportar equipamentos médico-assistenciais e proporcionar ambientes adequados para procedimentos clínicos, requerendo um nível de conhecimento adequado e em conformidade com normas técnicas e sanitárias.

Além disso, a construção de UBS requer atenção especial quanto à durabilidade e funcionalidade dos materiais utilizados, uma vez que as unidades lidam diretamente com a saúde pública e qualquer falha estrutural ou de instalação pode comprometer a segurança dos usuários e a eficácia dos serviços prestados. Os projetos preveem sistemas de emergência e segurança, bem como de prevenção de incêndios. Essas exigências técnicas e normativas justificam o enquadramento como obras e serviços comuns de engenharia, requerendo uma seleção criteriosa das empresas envolvidas por meio da modalidade de concorrência.

Cumprir informar, ainda, que a Lei nº 14.133/2021 em seu Art. 29, determina que a concorrência e o pregão sigam o rito procedimental comum, ou seja, contemplando as fases preparatória, de divulgação de edital de licitação, de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, de julgamento, de habilitação, recursal e de homologação.

Do critério de julgamento: “menor preço global”

A modalidade de concorrência eletrônica para contratação de bens e serviços especiais, assim como obras e serviços comuns e especiais de engenharia, pode utilizar diversos critérios de julgamento, conforme estabelecem os termos do Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/21, como menor preço, melhor técnica ou conteúdo artístico, maior retorno econômico ou maior desconto.

Esses critérios são definidos com o objetivo de considerar todo o ciclo de vida do contrato, de forma a escolher a proposta que ofereça o melhor resultado para a Administração Pública. O critério de menor preço, frequentemente, adotado por ser o mais vantajoso, pois aumenta a competitividade entre as empresas participantes e assegura que a proposta vencedora atenda aos requisitos do edital com o menor custo possível, resultando em economia para a Administração Pública.

A configuração adotada é a forma de concorrência eletrônica, modo de disputa aberto, do tipo Menor Preço Global, regime de execução Empreitada por Preço Unitário.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

A contratação em comento não tem caráter continuado, devendo ter a duração definida a partir do cronograma de execução e dos procedimentos inerentes à gestão e fiscalização contratual, com recebimentos provisórios e definitivos das etapas da obra.

Em conclusão, a estratégia adotada é adequada e promissora, promovendo a efetiva execução das obras e o atendimento das necessidades de saúde das populações mais vulneráveis.

Adequação entre a solução escolhida e o potencial em atender à necessidade

A solução escolhida, fundamentada na construção convencional com a incorporação de elementos modernos como o Drywall, demonstra uma estratégia que equilibra tradição e inovação. Este método é amplamente reconhecido por sua flexibilidade, durabilidade e pela capacidade de adaptação a diferentes condições geográficas e climáticas, características que são essenciais para atender à diversidade territorial do Brasil.

A construção convencional não apenas atende aos requisitos técnicos e normativos exigidos para as Unidades Básicas de Saúde (UBS), mas também garante a economicidade e a eficiência na utilização dos recursos públicos. A escolha desta metodologia foi baseada em uma análise criteriosa que levou em conta a variabilidade das condições regionais, o que é fundamental para assegurar que a UBS construída possa oferecer serviços de saúde com qualidade e segurança.

A modalidade de licitação adotada, a Concorrência Eletrônica, foi selecionada por ser a mais adequada às características da obra, considerando a sua complexidade técnica e os requisitos específicos do projeto. Este procedimento garante um processo competitivo e transparente, onde são avaliados não apenas os custos, mas também a capacidade técnica e a conformidade com as normas vigentes.

A utilização do critério de julgamento Menor Preço Global reflete a busca por otimização dos recursos públicos, garantindo que a proposta vencedora ofereça o melhor custo-benefício para a Administração Pública, sem comprometer a qualidade e a conformidade técnica dos serviços prestados. Este critério é particularmente adequado para projetos como a construção de UBS, nos quais a precisão nos custos e a clareza das especificações são fundamentais.

A escolha do regime de execução, por Empreitada por Preço Unitário, foi cuidadosamente alinhada com a natureza da obra e com a necessidade de flexibilidade ou precisão nos quantitativos executados. Essa decisão assegura que a execução do projeto seja conduzida de maneira eficiente, minimizando riscos financeiros tanto para a Administração quanto para a contratada.

Em suma, a solução e a modalidade de licitação escolhidas foram criteriosamente adequadas às necessidades específicas da construção da Unidade Básica de Saúde PORTE V. Esse alinhamento é crucial para garantir que as obras sejam concluídas dentro dos prazos estipulados, com



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

qualidade técnica e em conformidade com as exigências legais e normativas, assegurando, assim, que a UBS possa atender às demandas de saúde da população de maneira eficaz e sustentável.

Adequação da forma de modalidade de licitação, forma de disputa e do critério de julgamento

A escolha da modalidade de licitação que, neste caso, foi a Concorrência Eletrônica, mostra-se totalmente adequada à complexidade e à especificidade técnica da obra a ser realizada, que é a construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) PORTE V. Esta modalidade permite uma maior participação de empresas qualificadas, assegurando que as propostas sejam competitivas e que a Administração Pública obtenha a melhor oferta em termos de qualidade e preço.

O modo de disputa adotado – aberto – é igualmente apropriado, pois promove a transparência e a competitividade, permitindo que todas as propostas sejam analisadas em conjunto, o que facilita a comparação direta e objetiva entre as ofertas apresentadas. Esse processo é essencial para garantir que a contratação seja feita com base em critérios claros e justos, maximizando a eficiência do gasto público.

O critério de julgamento escolhido – Menor Preço Global – é particularmente adequado para este tipo de obra, em que a precisão no orçamento e a definição clara das especificações são cruciais. Este critério garante que a proposta vencedora não só atenda aos requisitos técnicos, mas também ofereça o melhor valor pelo custo total da obra. Esse enfoque é essencial em projetos de construção pública, onde a economicidade e a sustentabilidade financeira são primordiais.

A combinação da modalidade de licitação por Concorrência Eletrônica, o modo de disputa aberto, e o critério de julgamento por Menor Preço Global assegura que o processo seja conduzido de maneira transparente e eficiente, promovendo a participação de fornecedores qualificados e garantindo que a Administração Pública obtenha o melhor retorno possível sobre o investimento. Em conclusão, a forma de modalidade de licitação, a forma de disputa e o critério de julgamento foram escolhidos de maneira a alinhar perfeitamente com as necessidades do projeto, atendendo tanto aos requisitos técnicos quanto às exigências de economicidade, eficiência e conformidade legal. Este alinhamento é essencial para garantir que a obra seja executada com qualidade, dentro dos prazos e orçamentos estabelecidos, e com o máximo benefício para a população atendida.

Descrição da solução como um todo

A solução como um todo consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia visando à realização de obra para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) PORTE V, um estabelecimento de saúde de baixa complexidade que se integra à



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Política Nacional de Atenção Primária à Saúde, conforme projeto executivo; por meio de licitação na modalidade Concorrência Eletrônica, a ser executada em regime de Empreitada por preço unitário, conforme requisitos e diretrizes estabelecidos neste ETP e no TR.

Abrangência da obra

Construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) PORTE V, conforme projeto executivo, com uma área construída útil de cerca de 1.125,89 m² a qual tecnicamente trata-se de uma construção moderna, do tipo convencional, térrea, com materiais de fácil aquisição no mercado local, diminuindo-se o consumo de recursos por energia no deslocamento associado ao ciclo de vida dos materiais especificados em projeto.

Este projeto visa atender às diretrizes da Política Nacional de Atenção Primária, proporcionando um ambiente adequado e seguro para a prestação de serviços de saúde de baixa complexidade.

A UBS será equipada com as melhores práticas de acessibilidade, segurança do paciente e sustentabilidade, de acordo com os padrões exigidos pelo Ministério da Saúde.

Definição da localidade

A obra será realizada na Rua 102, esquina com a Rua Tocantins e Av. Serra Sereno, em uma quadra especial, 8ª etapa, Bairro Nova Carajás, situada no município de Parauapebas-PA, CEP: 68515-000. Esta localização foi selecionada estrategicamente para atender uma área de alta demanda e vulnerabilidade social, de modo a garantir que a nova UBS esteja posicionada de forma a maximizar o acesso aos serviços de saúde para a população local.

Quantitativos e Parâmetros

Para atender a demanda, estima-se que a obra deverá conter as seguintes características: A obra terá uma área construída de cerca de 1.125,89 m² metros quadrados, a qual, tecnicamente, trata-se de uma construção moderna, do tipo convencional, térrea, com materiais de fácil aquisição no mercado local, diminuindo-se o consumo de recursos por energia no deslocamento associado ao ciclo de vida dos materiais especificados em projeto.

O terreno disponível para a alocação da obra está situado no Bairro Nova Carajás, Etapa 8, e é contornado pelas ruas 102, Rua Tocantins e Av. Serra Sereno, em uma quadra especial, localizada no município de Parauapebas-PA. A área total de terreno disponível para a implantação do projeto de construção é de 5.118,66 m².

Essas unidades têm capacidade para uma média de 10.000 atendimentos por mês e contarão, no mínimo, com cinco equipes de Saúde da Família (eSF) e cinco de equipe de Saúde Bucal (eSB).



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Os Projetos deverão ser elaborados levando em consideração as legislações específicas e demais disposições federais, estaduais e municipais, no que couber, as exigências das Normas Técnicas (NBR's) vigentes, normativas do Ministério da Saúde, e demais legislações pertinentes, bem como às prescrições e regulamentos estabelecidos pelas concessionárias locais.

Acessibilidade

Todo o projeto Arquitetônico da unidade obedeceu rigorosamente às normas de acessibilidade: ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. A construção deve ser conferida, em seu respectivo projeto básico devendo todas as suas especificações respeitadas de acordo com o mesmo.

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Natureza do serviço

Trata-se de serviço de engenharia, conforme Art. 6, inciso XXI, da Lei nº 14.133/2021, voltado para o atendimento a necessidades pontuais, caracterizando contratação por escopo.

4.2. Critérios de sustentabilidade

São critérios de sustentabilidade que devem ser observados na contratação e durante sua execução:

Art. 170, inciso VI, e o Art. 225 da Constituição Federal;

Se o objeto está de acordo com o desenho universal, que visa atender à maior gama de variações possíveis das características antropométricas e sensoriais da população;

Se está adequado aos padrões de acessibilidade constantes da Lei nº 10.098/2000, da Lei nº 13.146/2015, do Decreto nº 5.296/2004 e da NBR 9050/ABNT, bem como sinalização em braile e em formatos de fácil leitura e compreensão nos termos do Decreto nº 6.949, de 2009.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

Adesão ao guia nacional de contratações sustentáveis;
Alinhamento com o Plano de Gestão e Logística Sustentável do órgão;
Incorporação das dimensões ambientais, sociais, econômicas e culturais;
Alinhamento com a Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981);
Alinhamento com a Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187/2009);
Alinhamento com Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

Especificações técnicas de sustentabilidade:

Ventilação e iluminação naturais;
Design que maximiza a luz natural;
Promoção de ventilação adequada para reduzir o uso de sistemas artificiais;
Uso racional da água;
Implementação de sistemas de reuso de água cinza;
Sistemas de captação de água de chuva;
Energia solar;
Instalação de painéis fotovoltaicos em locais estratégicos;
Materiais de baixo impacto ambiental;
Seleção de materiais sustentáveis certificados;
Gerenciamento de resíduos;
Planos para redução, reutilização e reciclagem de resíduos de construção;
Redução da poluição;
Práticas para minimizar a poluição durante construção e operação;
Biodiversidade;
Proteção e promoção da biodiversidade no local da obra.

4.3 Subcontratação

Nesta licitação será admitida a possibilidade de subcontratação, conforme Art. 122 da Lei 14.133/2021, admitida até o percentual mínimo de 10% (dez por cento) e máximo de 15% (quinze por cento) do valor do contrato, excluindo as partes principais e de maior relevância.

É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em:



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PESO (%)
1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m ³	61,72	3,23

Quantidade geral dos itens relevantes a partir da curva ABC de serviços

Ao permitir a subcontratação parcial, desde que não seja parcela relevante conforme etapa de habilitação técnica, pretende-se trazer economicidade ao certame licitatório, tendo em vista que a empresa ou o Consórcio vencedor poderá subcontratar empresas locais para efetuar os serviços que demandam mais tempo in loco tais como: medições, levantamentos, ensaios e outros estudos técnicos especializados, se aprovados pela equipe de fiscalização.

Embora o objeto da contratação se caracterize predominantemente como obra de edificação, foi considerada como parcela de maior relevância técnica o serviço de execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, tendo em vista sua essencialidade para a plena funcionalidade da unidade de saúde.

Tal serviço está diretamente relacionado à implantação de via de acesso destinada a garantir a adequada circulação de usuários, veículos de atendimento e, especialmente, de serviços de urgência e emergência, sendo, portanto, indispensável ao regular funcionamento da edificação. Ressalta-se que, ainda que o referido item represente aproximadamente 3,23% do valor global da obra, percentual inferior a parâmetros usualmente adotados como referência, sua relevância não se limita ao aspecto financeiro isolado, devendo ser analisada sob o prisma da complexidade executiva e da sua importância para a operacionalidade do empreendimento.

Destaca-se, ainda, que, no âmbito da Curva ABC da obra, o referido serviço figura como o item de maior representatividade individual dentre os constantes da planilha orçamentária, evidenciando sua relevância relativa no conjunto dos serviços, mesmo diante da pulverização dos custos entre diversas etapas construtivas.

Ademais, a execução de pavimentação asfáltica envolve procedimentos técnicos específicos, tais como controle tecnológico de materiais, regularidade geométrica, compactação e acabamento da camada de rolamento, exigindo experiência prévia compatível por parte da contratada.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Cumprе ressaltar que a inexistência ou execução inadequada desse serviço comprometeria o acesso à unidade, impactando diretamente a prestação do serviço público de saúde.

Dessa forma, a escolha do referido serviço como parcela de maior relevância técnica encontra-se em consonância com os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade, bem como com o disposto no Art. 67 da Lei nº 14.133/2021, não se restringindo exclusivamente a critérios percentuais, mas considerando, sobretudo, a essencialidade do serviço para o adequado desempenho da obra.

4.4 Garantia da contratação

Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, correspondente a 3% (três por cento) do valor do contrato, conforme condições descritas nas cláusulas do contrato.

Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

4.5 Vistoria

A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08hs às 12:00hs e 14hs às 18:00hs, A qual poderá ser agendada através do e-mail coordlicitacao.semsa@parauapebas.pa.gov.br com cópia para o e-mail alternativo licitacaosemsapbs@gmail.com, ou, ainda, pelos telefones (94) 3346-1020/3346-1310/3346-8533.

Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do edital, estendendo-se até 72 (setenta e duas) horas anteriores à data prevista para abertura da sessão da licitação e será acompanhada por servidores designados para essa finalidade, da Secretaria Municipal de Saúde- SEMSA e/ou Secretaria Municipal de Obras-SEMOB.

Ao final desta vistoria técnica será emitida e assinada pelos servidores públicos designados, uma declaração, conforme modelo no ANEXO - ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA do Projeto Básico. Esta Declaração deverá ser apresentada juntamente com os documentos da proposta da empresa LICITANTE.

Caso a Licitante se exima de realizar a vistoria técnica, toma-se por princípio de que o mesmo tem total conhecimento do local, das instalações e das condições em que deverá ser executada a obra, não podendo alegar em qualquer fase da licitação ou vigência da relação contratual, o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximir dos requisitos exigidos, e/ou obrigações assumidas, devendo apresentar Declaração de pleno conhecimento do objeto, quando da abertura do certame licitatório, juntamente com os documentos da proposta da empresa LICITANTE, devidamente assinada conforme disposto no ANEXO - DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS, do Projeto Básico.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 Local e horário da prestação dos serviços

Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua 102, esquina com a Rua Tocantins, 8ª etapa, Bairro Nova Carajás, situada no município de Parauapebas-PA, CEP: 68515-000.

Os serviços serão prestados no seguinte horário: Das 08:00 às 18:00 horas.

5.2 Materiais a serem disponibilizados

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário, os materiais a serem utilizados devem seguir rigorosamente os memoriais descritivos e especificações técnicas.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

5.3 Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

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), bem como aquele estabelecido na Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

5.4 Procedimentos de transição e finalização do contrato

Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas;

Termo de Recebimento Provisório: Documento que oficializa a entrega inicial da obra pelo contratado, indicando que a obra foi concluída e será submetida a verificação.

Relatório de Vistoria: Relatório elaborado pela comissão de recebimento, onde são detalhadas as inspeções realizadas, verificando se a obra atende às especificações do contrato.

Termo de Recebimento Definitivo: Documento emitido após a realização da vistoria e período de observação, confirmando que a obra está de acordo com o contrato e foi definitivamente recebida pela Administração.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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.

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.

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.

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

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.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

6.1 Preposto

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.

A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução da obra.

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.

6.2 Fiscalização

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).

A fiscalização deverá seguir, no que couber, o Decreto Municipal nº 1.309/2024 e nº 375/2024, que disciplina a respectiva matéria no âmbito municipal.

6.3 Fiscalização Técnica

O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

O fiscal técnico 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 nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

O fiscal técnico 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 nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

O fiscal técnico 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 nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

6.4 Fiscalização Administrativa

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo 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 nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Deverá ainda observar os seguintes normativos:

- Portaria GM/MS nº6.185, de 20 de dezembro de 2024, que em seu anexo estabelece Programa Mínimo para UBS Porte V;
- Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Resolução Conama nº 307, de 05 de julho de 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.
- Resolução Conama nº 358/2005 - Tratamento e disposição final dos resíduos dos serviços de Saúde.
- Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União 5ª edição, publicado em agosto de 2022;
- As portarias consolidadas do Ministério da Saúde;
- Resoluções de Diretoria Colegiada da Anvisa pertinentes a cada unidade assistencial, em especial a RDC nº 50 de 2002 e RDC nº 51 de 2011, e suas atualizações;
- Normas da ABNT relacionadas aos serviços de engenharia e arquitetura objeto desta contratação, atualizadas; ou as normas internacionais consagradas na falta desta, em especial a ABNT NBR 9.050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos; em sua versão mais atualizada bem como a ABNT NBR 16.651 - Proteção contra incêndios em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

- Decreto nº 7.983/2013 – que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União;
- Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências. Lei nº 12.378/2010, que regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- 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;
- Portaria de Consolidação nº 2, de 28 de setembro de 2017, que consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2017;
- RDC nº 63/2011 Anvisa – Requisitos de boas práticas de funcionamento para os serviços de Saúde;
- RDC nº 222/2018 Anvisa – Regulamenta as boas práticas de gerenciamento dos resíduos de serviços de Saúde;
- RDC nº 36/2013 Anvisa – Institui ações para a segurança do paciente em serviços de Saúde;
- RDC nº 15/2012 Anvisa – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde;
- RDC nº 611 Anvisa – Estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista e regulamenta o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público decorrentes do uso de tecnologias radiológicas diagnósticas ou intervencionistas, e demais normas, como as NBR/ABNT;
- RDC nº 197/2017 – Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana;
- ABNT NBR 12.188/2016 – Sistema centralizado de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de Saúde;
- ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações;
- ABNT NBR 13532/1995 – Elaboração de projetos de edificações;
- ABNT NBR 6492/1994 – Representação de projetos de arquitetura.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

- Regulamentos e determinações de órgãos regulamentadores e/ou fiscalizadores dos serviços públicos locais;
- Leis e normas técnicas locais relacionadas à prevenção e combate à incêndio;
- Orientações Técnica IBRAOP aplicáveis, tal como a OT – IBR 002/2009 – Obra e serviço de engenharia;
- Demais normas técnicas específicas a aplicáveis e legislação correlata, em especial aquelas consolidadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde, disponível em www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/servicosdesaude/regulamentacao-servicos-de-saude-servicos-de-interesse-a-saude/biblioteca-de-temas-servicos-de-saude

Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde.

6.5 Gestor do Contrato

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 nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

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 nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar 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).

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 nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

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).

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 nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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.

A gestão do contrato deverá seguir, no que couber, o Decreto Municipal nº 1.309/2024 e nº 375/2024, que disciplina a respectiva matéria no âmbito municipal.

6.6. DA MATRIZ DE RISCO

Considerando o Mapa/Análise de Risco realizada pela Equipe Técnica Designada pela Secretaria Municipal de Saúde (Anexa ao Edital), nos termos do art. 6º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a fim de resguardar a o equilíbrio da equação econômico-financeira, ficará estabelecida as seguintes condicionantes para Matriz de Risco:

- a) Caso os riscos previstos se concretizem por “culpa” da futura contratada, a mesma deverá arcar com os ônus para garantia da execução do objeto, nos termos previstos nas ações mitigatórias constantes no mapa/análise de risco. Para tal, os custos poderão ser descontados das parcelas vincendas da execução e/ou realizada a subcontratação pela CONTRATADA (a suas expensas) de empresa para execução e/ou fornecimento do objeto enquanto permanecer as condições impeditivas para que a CONTRATADA execute suas obrigações diretamente, a fim de não afetar os serviços de saúde e usuários por eles atendidos;
- b) Caso os riscos previstos se concretizem por “culpa” da contratante, a mesma deverá arcar com os ônus para garantia da execução do objeto, nos termos previstos nas ações mitigatórias constantes, bem como, se for o caso, reestabelecer o equilíbrio econômico financeiro com a CONTRATADA a fim garantir a manutenção dos serviços de saúde e usuários por eles atendidos;
- c) O equilíbrio econômico-financeiro do contrato deve ser considerado mantido sempre que atendidas as condições do contrato e da matriz de riscos. Assim, caso se concretize algum evento previsto na matriz de riscos, as partes não poderão solicitar o restabelecimento do equilíbrio para arcar com o ônus financeiro decorrente dos riscos assumidos no contrato. Excepcionam-se, no entanto, as seguintes situações:
 - a. alterações unilaterais determinadas pela Administração;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

- b. aumento ou redução, pela legislação superveniente, dos tributos diretamente pagos pelo contratado em decorrência do contrato.
- d) Havendo a concretização dos riscos constantes no Mapa de Risco - Anexo a Minuta do Contrato, seja nas situações previstas nas alíneas acima “a” e “b”, a contratante poderá, a qualquer tempo e motivadamente, acionar o seguro garantia, para garantir o atendimento do objeto contratado, visto que a descontinuidade do serviço impactará diretamente no atendimento da comunidade a ser assistida na UBS Alto Bonito.
- e) O seguro garantia deverá contemplar e suportar todos os riscos previstos no Mapa de Risco - Anexo a Minuta do Contrato que sejam ações mitigatórias previstas para a contratada.
- f) O Mapa de Risco - Anexo a Minuta do Contrato deverá ser acompanhado e atualizado (quando necessário) pelo Fiscal do contrato designado, sendo informado a contratada para que possa realizar o devido procedimento junto a seguradora contratada para manter a apólice condizente as necessidades e realidade da execução dos serviços e/ou fornecimentos contratados.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A CONTRATADA deverá apresentar nota fiscal para liquidação e pagamento da despesa, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado a partir do adimplemento da obrigação.

No caso das nota(s) fiscal(is) ser(em) emitida(s) e entregue(s) à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS em data posterior à indicada no item anterior será imputado à CONTRATADA o pagamento dos eventuais encargos moratórios decorrentes.

Havendo erro na nota fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS.

O pagamento de cada obrigação será realizado a partir da apresentação da nota fiscal atestada pela autoridade competente ou servidor designado, no período de até 30 (trinta) dias, de acordo com as medições dos serviços executados e aprovados e em consonância com a respectiva disponibilidade orçamentária, observadas as condições da proposta adjudicada e da ordem de serviço emitida.

As medições realizadas somente serão consideradas em condições de ser faturada pela CONTRATADA e aprovadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, após os ajustes



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

necessários das rejeições, caso houver, apontadas pela Fiscalização. Estas deverão vir acompanhadas das certidões de regularidade fiscal e trabalhista da contratada.

A Fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS somente atestará a execução dos serviços e liberará a nota fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela contratada, todas as condições pactuadas e aprovadas.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados não estiverem em perfeitas condições de uso ou em desacordo com as especificações apresentadas e aceitas.

Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades ou inadimplência contratual, sem que isso gere direito à alteração dos preços ou de compensação financeira por atraso de pagamento.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada, nos termos deste certame.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS pagará a (s) nota(s) fiscal (is) somente à contratada, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

A CONTRATADA deverá fazer constar na nota fiscal correspondente, emitida sem rasura, e em letra bem legível, o número da nota de empenho, o número de sua conta corrente, o nome do banco e a respectiva agência.

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, será a seguinte:

$$EM = I \times N \times VP$$

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 = 0,0001644, assim apurado:

$$I = (TX) / 365 \Rightarrow I = (6/100)/365 \Rightarrow I = 0,0001644$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

A compensação financeira prevista nesta condição será incluída em fatura a ser apresentada posteriormente, devida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, de acordo com os termos deste Edital e do contrato.

A CONTRATADA autoriza, expressamente, retenção de pagamentos devidos em valores correspondentes às obrigações trabalhistas inadimplidas pela CONTRATADA, incluindo salário e demais verbas trabalhistas, previdência social e FGTS, concernentes aos empregados dedicados à execução do contrato, e em decorrência de propositura de ações trabalhistas, em conformidade ao entendimento previsto no Acordão 3301/2015 - Plenário - TCU. Assim como, a realização de pagamentos de salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos empregados da CONTRATADA, bem assim das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando a estes não forem adimplidos.

Autoriza também, depositar os valores retidos cautelarmente junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento dos salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS, quando não possível a realização desses pagamentos pela própria Administração, dentre outras razões, por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento.

7.1 Do recebimento

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.

Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

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.

Os serviços serão recebidos provisoriamente, após a conclusão, 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 e Arts. 22, X e 23 do Decreto nº 11.246, de 2022).

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.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

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. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

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

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico 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.

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.

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.

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)

O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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.

Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 180 dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

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;

Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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 pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

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.

O recebimento deverá seguir, no que couber, o Decreto Municipal nº 1.309/2024 e nº 375/2024, que disciplina a respectiva matéria no âmbito municipal.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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 MENOR PREÇO GLOBAL.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

8.2 Regime de execução

O regime de execução do contrato será o de Empreitada por Preço Unitário.

8.3 Critérios de aceitabilidade de preços

Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

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);

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

8.4 Habilitação jurídica

Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.5 Habilitação fiscal, social e trabalhista

Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

Prova de inscrição no cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;

Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de julgamento da proposta e declaração de vencedora à licitante, quando não vier expresso o prazo de validade;

Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de julgamento da proposta e declaração de vencedora à licitante, quando não vier expresso o prazo de validade;

Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, 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, devidamente válida;

O cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal apresentando:

Declaração de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do ANEXO III- Modelos deste Edital, para fins ainda disposto no inciso VI, do art.68, da Leiº 14.133/21.

8.6 Qualificação Econômico-Financeira

Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

Balanco patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo 10% do valor total estimado da contratação.

As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.7 Qualificação Técnica

Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA;

Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

Apresentação do profissional abaixo indicado, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado:



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas



Para o Engenheiro Civil, serviços de:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.
1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m ³

O profissional indicado na forma supra deverá participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados operacionais da empresa deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	QUANTIDADE TOTAL EXIGIDO PARA ATESTADO (50%)
1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m ³	61,72	30,86

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Embora o objeto da contratação se caracterize predominantemente como obra de edificação, foi considerada como parcela de maior relevância técnica o serviço de execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, tendo em vista sua essencialidade para a plena funcionalidade da unidade de saúde.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Tal serviço está diretamente relacionado à implantação de via de acesso destinada a garantir a adequada circulação de usuários, veículos de atendimento e, especialmente, de serviços de urgência e emergência, sendo, portanto, indispensável ao regular funcionamento da edificação. Ressalta-se que, ainda que o referido item represente aproximadamente 3,23% do valor global da obra, percentual inferior a parâmetros usualmente adotados como referência, sua relevância não se limita ao aspecto financeiro isolado, devendo ser analisada sob o prisma da complexidade executiva e da sua importância para a operacionalidade do empreendimento.

Destaca-se, ainda, que, no âmbito da Curva ABC da obra, o referido serviço figura como o item de maior representatividade individual dentre os constantes da planilha orçamentária, evidenciando sua relevância relativa no conjunto dos serviços, mesmo diante da pulverização dos custos entre diversas etapas construtivas.

Ademais, a execução de pavimentação asfáltica envolve procedimentos técnicos específicos, tais como controle tecnológico de materiais, regularidade geométrica, compactação e acabamento da camada de rolamento, exigindo experiência prévia compatível por parte da contratada.

Cumprе ressaltar que a inexistência ou execução inadequada desse serviço comprometeria o acesso à unidade, impactando diretamente a prestação do serviço público de saúde.

Dessa forma, a escolha do referido serviço como parcela de maior relevância técnica encontra-se em consonância com os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade, bem como com o disposto no Art. 67 da Lei nº 14.133/2021, não se restringindo exclusivamente a critérios percentuais, mas considerando, sobretudo, a essencialidade do serviço para o adequado desempenho da obra.

8.8. Participação De Cooperativas

Na presente licitação, será VEDADA a participação de cooperativas, com base na seguinte justificativa:

A proibição de participação de cooperativas neste certame justifica-se pela necessidade de que a empresa contratada preserve as características de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade, conforme a Súmula 281 do TCU:

“É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.”

De igual modo, o Parecer n. 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14) tem a seguinte ementa:

“DIREITO ADMINISTRATIVO E DIREITO DO TRABALHO. DIVERGÊNCIA CARACTERIZADA ENTRE A PROCURADORIA-GERAL FEDERAL E A PROCURADORIA-GERAL DA UNIÃO – RESTA INCÓLUME O TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO, QUE TRATA DA VEDAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE DETERMINADOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, MESMO DIANTE DA SUPERVENIÊNCIA DAS LEIS Nº 12.690, DE 2012, E Nº 12.349, DE 2010 – SERVIÇOS OBJETO DO TERMO QUE, POR SUA NATUREZA, CARACTERIZAM-SE PELA EXECUÇÃO MEDIANTE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, COM SUBORDINAÇÃO, PESSOALIDADE, ONEROSIDADE E HABITUALIDADE.

I – As Cooperativas de Trabalho, na forma da Lei nº 12.690, de 2012, são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.

II – Os serviços abrangidos pelo termo de conciliação judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho se caracterizam pela pessoalidade, subordinação e não eventualidade.

III – Vedação à participação de cooperativas nos certames afetos a aludidos serviços que não ofende às Leis nº 12.690, de 2012, e nº 12.349, de 2010, uma vez que são admitidas apenas, e obviamente, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.

IV – Proscrição que se volta para proteger os valores sociais do trabalho e prevenir a responsabilização da União por encargos trabalhistas.”

Por meio do Parecer n. 00002/2023/DECOR/CGU/AGU, o Departamento de Coordenação e Orientação de Órgãos Jurídicos da Advocacia-Geral da União (Decor/CGU/AGU), considerou que se mantém na Lei n. 14.133, de 2021, a proibição de contratação de cooperativas quando o objeto do contrato exija relação de subordinação entre os cooperados e a cooperativa ou entre aqueles e o tomador de serviços, conforme Ementa abaixo:

“EMENTA: LICITAÇÕES E CONTRATOS. SOCIEDADES COOPERATIVAS. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÕES. TERCEIRIZAÇÃO.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA. ALTERAÇÃO LEGISLATIVA. SUPERVENIÊNCIA DA LEI N. 14.133/2021. EXISTÊNCIA DE TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL NOS AUTOS DE AÇÃO CIVIL PÚBLICA TRABALHISTA. ANÁLISE SOBRE A NECESSIDADE DE REVISÃO/REVOGAÇÃO DO TERMO DE CONCILIAÇÃO.

I – O art. 16 da Lei nº 14.133/2021 deve ser interpretado sistematicamente, e acordo com o arcabouço jurídico que envolve a matéria das Cooperativas, não prejudicando a validade do Termo de Conciliação firmado entre o Ministério Público do Trabalho - MPT e a Advocacia Geral da União - AGU.

II – Mesmo para as licitações sob a égide da Lei nº 14.133/2021, legítimo o entendimento de que a União deve se abster de celebrar contratos administrativos com cooperativas de trabalho nas hipóteses em que a execução dos serviços terceirizados, por sua própria natureza, demande vínculo de emprego dos trabalhadores em relação à contratada. Consequentemente, antes de se admitir a participação de cooperativas em uma licitação de obras e serviços de engenharia, é necessário averiguar se há “...necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade...” na execução do contrato que será celebrado. Portanto, demandando a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do ajuste, não será possível a participação de cooperativas no certame. E geralmente consta a previsão de utilização de diversos profissionais que, “...pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral...”, implica em subordinação jurídica da empresa contratada e dos respectivos trabalhadores.”

9. DO REAJUSTE

Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento de referência.

Após o interregno de um ano, havendo requerimento do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços da Construção Civil – Disponibilidade Interna – INCC/DI/FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

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

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

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

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.

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.

O reajuste será realizado por apostilamento.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da contratante:

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

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Contrato;

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.

A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

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.

11. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Contrato e de seus anexos, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia 30 (trinta) do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual; 4) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 5) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 6) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116 da Lei nº 14.133/21);

Comprovar a reserva de cargos a que se refere item acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133/21);

Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

Nos termos do que dispõe a Lei Municipal nº 5.069/2022, deverá a licitante vencedora reservar o percentual de 5% (cinco por cento) dos postos de trabalho originários de licitações e



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

celebrações de contratos de obras e serviços pela Administração Direta e Indireta do Município de Parauapebas a mulheres vítimas de violência doméstica.

A reserva do percentual acima só será exigida quando houver a partir de 30 (trinta) postos de trabalho disponíveis nos contratos decorrentes de licitação.

12. DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

À CONTRATADA caberá, ainda:

Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão nenhum vínculo empregatício com o Município de PARAUAPEBAS;

Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando do fornecimento dos produtos ou em conexão com ele, ainda que acontecido nas dependências da CONTRATANTE;

Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas à execução dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência; e

Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação do Contrato.

A inadimplência da contratada, com referência aos encargos estabelecidos na condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao Município de PARAUAPEBAS e nem poderá onerar o objeto desta Concorrência, razão pela qual o fornecedor signatário do contrato renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o Município de PARAUAPEBAS.

13. DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

Deverá a CONTRATADA observar, também, o seguinte:

É expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da Administração do CONTRATANTE durante a vigência do Contrato;

É expressamente proibida, a veiculação de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do CONTRATANTE.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

14. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Comete infração administrativa, nos termos da lei, o CONTRATADO que, com dolo ou culpa:

Der causa à inexecução parcial do contrato;

Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

Der causa à inexecução total do contrato;

Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Com fulcro na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

Advertência;

Multa;

Impedimento de licitar e contratar, e;

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

Na aplicação das sanções serão considerados:

A natureza e a gravidade da infração cometida;

As peculiaridades do caso concreto;

As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

A sanção de advertência será aplicada exclusivamente quando a infração administrativa for limitada ao não cumprimento das obrigações formais, sem prejuízo efetivo para o erário ou para a execução do contrato, conforme previsto no inciso I do artigo 155 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, sempre que não se justificar a imposição de uma penalidade mais grave.

A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

Para as infrações previstas nas alíneas a, b e c, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado;

Para as infrações previstas nas alíneas d, e, f g e h, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

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

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

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

Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nas alíneas e, f, g e h, bem como pelas infrações administrativas previstas nas alíneas b, c e d, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de Processo Administrativo de Responsabilização – PAR, nos termos do Decreto Municipal nº 1.309, de 12 de dezembro de 2024, a ser conduzido por Comissão Processante composta pelo número mínimo de 3 (três) servidores estáveis e exercerá suas atividades com independência e imparcialidade, assegurado o sigilo, sempre que necessário à elucidação do fato e à preservação da imagem dos envolvidos, ou quando exigido pelo interesse da administração pública, garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Instaurado o PAR, a comissão processante analisará os documentos pertinentes e intimará a pessoa jurídica para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da intimação, apresentar defesa escrita e especificar eventuais provas que pretende produzir.

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

Caberá a apresentação de pedido de reconsideração no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

A aplicação das sanções previstas no edital e neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

15. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R\$ 8.891.362,65 (oito milhões oitocentos e noventa e um mil trezentos e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos). Conforme custos unitários apostos na tabela em anexo.

A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- a) Os recursos orçamentários necessários para a contratação da obra estão estimados em **R\$ 8.891,362,65** (oito milhões, oitocentos e noventa e um mil, trezentos e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos), conforme demonstrados Quadro de Quantidades e Preços e Cronograma Físico- Financeiro anexo, deste projeto básico. Correrão por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, a qual integra ao valor de R\$ 5.243.000,00 (cinco milhões, duzentos e quarenta e três mil reais) e o valor remanescente com a contrapartida da Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA).

Classificação Funcional: 10 301 6030 - 1.138– Estruturação da Rede de Serviços de Atenção Primária à Saúde



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

Nota Técnica: Cumpre destacar que para obtenção do valor financeiro do orçamento em questão os preços foram embasados em sistemas oficiais de referência da Administração Pública que reproduzem os preços de mercado, e, por gozarem de presunção de veracidade, devem ter precedência em relação ao uso de cotações efetuadas diretamente às empresas que atuam no mercado, conforme preconiza o Acórdão 452/2019 Plenário. Dessa forma, reitera-se que a equipe técnica se baseou em sistemas oficiais, para elaboração do orçamento estimado em comento e que as quantidades e serviços foram disponibilizados à equipe de orçamentos por meio da integração de softwares utilizados na modelagem.

A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Parauapebas (PA), 05 de maio de 2026.

Responsável pela elaboração do Termo de Referência: **Alberto Sanches Oliveira**, Corodenador da Equipe de Planejamento das Contratações – SEMSA, Mat: 121, Portaria nº 058/2026-SEMSA.

Autorizo e Aprovo,

RAIMUNDO
JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:59
212845215

Assinado de forma
digital por
RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212
845215

Raimundo Jandson Olímpio Rodrigues
Secretário Municipal de Saúde
Decreto nº 791/2026

VITORIA
ROTTERDAM LISBOA
DIAS:89045416204

Assinado de forma
digital por VITORIA
ROTTERDAM LISBOA
DIAS:89045416204



MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO E OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS/PA





1. Introdução

O Sistema Único de Saúde (SUS), criado pela Constituição Federal (CF) de 1988, determina, em seu Artigo 196, que “a saúde é direito de todos e dever do Estado”. Seus princípios de integralidade, equidade, descentralização e participação garantem à população o acesso ao serviço de saúde pública.

A Atenção Primária à Saúde (APS) é a porta de entrada para o sistema de saúde. Fornecer atendimentos básicos de saúde à população é um dever do setor público. Ampliar a oferta dos serviços de saúde deve ser uma constante, os setores de planejamento da Secretaria Municipal de Saúde de Parauapebas no intuito de fortalecer sua rede de atenção à saúde constante nos instrumentos de gestão entendeu como necessário e urgente expandir os serviços básicos de saúde na Zona Sudeste, correspondente à região RANC.

A justificativa para a construção de uma nova UBS no município de Parauapebas/Pará, localizado na região de Carajás, se baseia na necessidade urgente de garantir acesso adequado aos cuidados primários de saúde para sua população, que atualmente corresponde a 298.854 habitantes.

A região tem experimentado um crescimento populacional significativo, aliado ao envelhecimento da população e ao aumento das doenças crônicas, fatores que tem elevado substancialmente a demanda por serviços de saúde. Esse cenário exige uma resposta robusta em termos de infraestrutura.

A construção dessa UBS faz parte da estruturação da APS do município de Parauapebas, e visa suprir as demandas da população que compõe esse território, proporcionando o acesso ao atendimento dos usuários do SUS que necessitam destes serviços de saúde. Do mesmo modo, aliviar o fluxo existente na única unidade ali presente, que sempre está constantemente superlotada.

Além disso, o objetivo principal é cobrir o vazio assistencial existente desse núcleo populoso. A obra localizar-se-á na rua 102, esquina com a rua Tocantins, 8ª etapa – Bairro Nova Carajás, 68515-000. Salientamos que a edificação deverá atender todos os requisitos exigidos na RDC 50/2002 e RDC nº36/2008 ANVISA. A UBS atenderá os pacientes usuários do SUS do complexo de bairros



Nova Carajás, com população aproximada de 20.000 habitantes (Fonte: IBGE/2022). A previsão para execução dessa obra é de 180 dias.

A implantação da UBS alinha-se ao Planejamento Estratégico da APS, em conformidade com a meta nº 4 do Planejamento Plurianual 2026-2029 (Construir seis Unidades Básicas de Saúde até 2029), e também faz parte do plano de reestruturação da APS. O item demandado constará no Plano Municipal de Saúde 2026-2029, que está em fase de construção.

A construção de uma UBS de porte Tipo V, com capacidade para acomodar 5 Equipes de Saúde da Família e 5 Equipes de Saúde Bucal, é uma estratégia eficaz para fortalecer a Atenção Primária à Saúde no município. As novas unidades, projetadas para integrar soluções de telessaúde, ampliar os espaços de atendimento e incorporar práticas sustentáveis, são essenciais para assegurar que o sistema de saúde local esteja preparado para enfrentar as demandas referentes à saúde, presentes e futuras da população de Parauapebas/Pará.

A problemática central que motiva a construção de novas UBS de porte Tipo V no município de Parauapebas/Pará envolve a necessidade de ampliação das infraestruturas para atender à crescente demanda por serviços de saúde, especialmente em áreas onde a densidade populacional e as condições de vulnerabilidade social são mais acentuadas. As unidades de saúde atualmente em operação muitas vezes não possuem a capacidade física ou os recursos necessários para lidar com o aumento da população e a complexidade das condições de saúde que surgem com o envelhecimento populacional e a prevalência de doenças crônicas. Além disso, a Política Nacional de Atenção Primária (PNAB), conforme a Portaria GM/MS nº 2.436/2017, estabelece que a UBS se adapte a novos parâmetros de infraestrutura, ambiência e funcionamento. Essas mudanças são fundamentais para proporcionar um atendimento mais acolhedor e humano à população de Parauapebas/Pará, além de garantir um ambiente de trabalho mais saudável para os profissionais de saúde.

O impacto positivo da construção dessas UBS no Município de Parauapebas/Pará será expressivo, refletindo na melhoria da cobertura assistencial e na qualidade dos serviços prestados à população local. Com a ampliação das equipes multiprofissionais e a integração mais eficaz entre os serviços de saúde e a comunidade, espera-se uma redução nas desigualdades no acesso aos serviços



de saúde, especialmente em regiões mais carentes do município, como zonas rurais, áreas de difícil acesso e comunidades em situação de vulnerabilidade. Além disso, a adoção de um modelo arquitetônico que favoreça a integração de soluções digitais, como a telessaúde, permitirá uma resposta mais ágil e eficaz às demandas de saúde, conectando de forma eficiente os diferentes níveis de atenção dentro da rede de saúde do município. Este investimento não apenas atenderá às necessidades imediatas da população de Parauapebas/Pará, mas também contribuirá para o desenvolvimento comunitário e a melhoria contínua da qualidade de vida da população, considerando fatores ambientais, de mobilidade urbana e acessibilidade.

Em conclusão, a construção de uma nova Unidade Básica de Saúde de porte Tipo V em área estratégica do Município de Parauapebas/Pará é fundamentada pela importância de garantir a universalidade, equidade e integralidade no acesso aos serviços de saúde, princípios basilares do SUS. A implantação da estrutura física da UBS, no Município, permitirá não só o atendimento das demandas crescentes, mas também a preparação do sistema de saúde local para desafios futuros. Esse investimento é crucial para assegurar que a Atenção Primária à Saúde continue desempenhando seu papel central na promoção da saúde e na prevenção de doenças, promovendo um impacto positivo e duradouro na saúde da população de Parauapebas/Pará e no desenvolvimento das comunidades assistidas. A execução desse projeto, embora complexa, é essencial para fortalecer a base do sistema de saúde municipal, garantindo que ele possa continuar a oferecer serviços de alta qualidade para todos os cidadãos.

2. Considerações Gerais

UBS destinada e apta a abrigar, no mínimo, 5 (quatro) Equipes de Atenção Básica, com número de profissionais compatível a 5 (quatro) Equipes de Atenção Básica.

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de atendimento de cada UBS, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foram levadas em consideração as grandes diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e



climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas médicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das UBS Porte V em terreno retangular com 5.118,66 m². Tendo em vista as diferentes situações para implantação das UBS, o Projeto de Referência Padronizado apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 110V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender o usuário principal, no caso, pacientes com quaisquer tipos de deficiências, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso a quaisquer pessoas com necessidades especiais;
- Segurança física que restringe o acesso de pacientes desacompanhados em áreas de acesso restrito;
- Circulação interna com no mínimo de 120cm para serviços e 200cm para pacientes, com piso contínuo, sem degraus, rampas ou juntas;
- Equipamentos destinados ao uso, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

O Ministério da Saúde não recomenda que trabalhem numa mesma USB mais que 3 (três) Equipes de Atenção Básicas, devido às dificuldades de organização de agenda e dos fluxos operacionais que garantam as mudanças de práticas de saúde, necessárias ao modelo de atenção proposto pela estratégia de Saúde de Família.



Entretanto, em realidades em que já se dispõe de uma rede física instalada que comporte um número maior de equipes e que a população a ser atendida apresente características de alta densidade e que as distâncias para o acesso de toda população adscrita à unidade seja facilitado (viabilidade de acesso à pé), é possível prever mais que 3 (três) equipes desde que se assegurem áreas de recepção e salas em número adequado à realização das atividades.

As atividades desenvolvidas pelas Equipes de Atenção Básica nas Unidades Básicas de Saúde são:

- Planejamento, busca ativa, captação, cadastramento e acompanhamento das famílias de sua área adscrita;
- Acolhimento, recepção, registo e marcação e consultas;
- Ações individuais e/ou coletivas de promoção à saúde e prevenção e doenças;
- Consultas médicas e/ou enfermagem;
- Consultas e procedimentos odontológicos, quando existir a bucal;
- Realização de procedimentos médicos e de enfermagem;
- Atendimento em urgências básicas de médicos e de enfermagem;
- Realização de encaminhamento adequado das urgências, emergências e casos de maior complexidade.



3. Quantitativos e Parâmetros



Para atender a demanda, estima-se que a obra deverá conter as seguintes características: A obra terá uma área construída de cerca de 1.125,89 m² metros quadrados, a qual, tecnicamente, trata-se de uma construção moderna, do tipo convencional, térrea, com materiais de fácil aquisição no mercado local, diminuindo-se o consumo de recursos por energia no deslocamento associado ao ciclo de vida dos materiais especificados em projeto.

O terreno disponível para a alocação da obra está situado no Bairro Nova Carajás, Etapa 8, e é contornado pelas ruas 102, Rua Tocantins e Av. Serra Sereno, em uma quadra especial, localizada no município de Parauapebas-PA. A área total de terreno disponível para a implantação do projeto de construção é de 5.118,66 m².

Essas unidades têm capacidade para uma média de 10.000 atendimentos por mês e contarão, no mínimo, com cinco equipes de Saúde da Família (eSF) e cinco de equipe de Saúde Bucal (eSB).

Os Projetos deverão ser elaborados levando em consideração as legislações específicas e demais disposições federais, estaduais e municipais, no que couber, as exigências das Normas



Técnicas (NBR's) vigentes, normativas do Ministério da Saúde, e demais legislações pertinentes, bem como às prescrições e regulamentos estabelecidos pelas concessionárias locais.

4. Acessibilidade

Todo o projeto Arquitetônico da unidade obedeceu rigorosamente às normas de acessibilidade: ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. A construção deve ser conferida, em seu respectivo projeto básico devendo todas as suas especificações respeitadas de acordo com o mesmo.

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

5. Prazo de execução e vigência

O prazo para a execução das obras foi previsto para de 18 (dezoito) meses a partir da ordem de serviço e a vigência do contrato será de 24 (vinte e quatro) meses.

6. Parcelas de maior relevância

As parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total



estimado da contratação (Art. 67 §1º da Lei 14.133/2021), foram determinadas a partir do método de classificação da curva ABC de serviços, por meio do software no qual o orçamento foi elaborado (Orcafascio). Conforme tabela abaixo - Quantidade a partir da curva ABC de serviços.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PESO (%)
1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m³	61,72	3,23

Quantidade geral dos itens relevantes a partir da curva ABC de serviços

Com base no Art. 67 §2º da Lei 14.133/202, para o objeto em questão será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o parágrafo supracitado, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados. Dessa forma o quadro de itens relevantes para comprovação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional obedecerá às especificações e quantidades conforme Tabela abaixo:

- Quantidade exigida nos atestados.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DOS ITENS RELEVANTES A SER EXIGIDA NOS ATESTADOS
1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m³	30,86

Quantidade dos itens relevantes a ser exigida nos atestados.

Embora o objeto da contratação se caracterize predominantemente como obra de edificação, foi considerada como parcela de maior relevância técnica o serviço de execução de pavimento com



aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, tendo em vista sua essencialidade para a plena funcionalidade da unidade de saúde.

Tal serviço está diretamente relacionado à implantação de via de acesso destinada a garantir a adequada circulação de usuários, veículos de atendimento e, especialmente, de serviços de urgência e emergência, sendo, portanto, indispensável ao regular funcionamento da edificação.

Ressalta-se que, ainda que o referido item represente aproximadamente 3,23% do valor global da obra, percentual inferior a parâmetros usualmente adotados como referência, sua relevância não se limita ao aspecto financeiro isolado, devendo ser analisada sob o prisma da complexidade executiva e da sua importância para a operacionalidade do empreendimento.

Destaca-se, ainda, que, no âmbito da Curva ABC da obra, o referido serviço figura como o item de maior representatividade individual dentre os constantes da planilha orçamentária, evidenciando sua relevância relativa no conjunto dos serviços, mesmo diante da pulverização dos custos entre diversas etapas construtivas.

Ademais, a execução de pavimentação asfáltica envolve procedimentos técnicos específicos, tais como controle tecnológico de materiais, regularidade geométrica, compactação e acabamento da camada de rolamento, exigindo experiência prévia compatível por parte da contratada.

Cumprе ressaltar que a inexistência ou execução inadequada desse serviço comprometeria o acesso à unidade, impactando diretamente a prestação do serviço público de saúde.

Dessa forma, a escolha do referido serviço como parcela de maior relevância técnica encontra-se em consonância com os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade, bem como com o disposto no Art. 67 da Lei nº 14.133/2021, não se restringindo exclusivamente a critérios percentuais, mas considerando, sobretudo, a essencialidade do serviço para o adequado desempenho da obra

7. Da dotação orçamentária

Os recursos orçamentários necessários para a contratação da obra estão estimados em **R\$ 8.891,362,65** (oito milhões, oitocentos e noventa e um mil, trezentos e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos), conforme demonstrados **Quadro de Quantidades e Preços e Cronograma Físico-**



Financeiro anexo, deste projeto básico. Correrão por meio da liberação de recursos do **Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)**, proposta nº 36000013979/2025, a qual integra à o valor de **R\$ 5.243.000,00** (cinco milhões, duzentos e quarenta e três mil reais) e o valor remanescente com a contrapartida da **Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA)**.

Nota Técnica: Cumpre destacar que para obtenção do valor financeiro do orçamento em questão os preços foram embasados em sistemas oficiais de referência da Administração Pública que reproduzem os preços de mercado, e, por gozarem de presunção de veracidade, devem ter precedência em relação ao uso de cotações efetuadas diretamente às empresas que atuam no mercado, conforme preconiza o Acórdão 452/2019 Plenário. Dessa forma, reitera-se que a equipe técnica se baseou em sistemas oficiais, para elaboração do orçamento estimado em comento e que as quantidades e serviços foram disponibilizados à equipe de orçamentos por meio da integração de softwares utilizados na modelagem.

Parauapebas/PA, 22 de abril de 2026.

Thayres de Carvalho
Borges Brandão de Souza

Assinado de forma digital
por Thayres de Carvalho
Borges Brandão de Souza

Thayres de Carvalho Borges Brandão de Souza
Diretoria de Projetos e Orçamentos
CT 84733 / CAU A 80928-4

VITORIA
ROTTERDAM
LISBOA
DIAS:89045416204

Assinado de forma
digital por VITORIA
ROTTERDAM
LISBOA
DIAS:89045416204



ANÁLISE DE RISCOS

1. INTRODUÇÃO

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos.

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Contratação De Empresa Especializada Para A Execução De Obra De Engenharia De Implantação E Construção De Unidade Básica De Saúde – Ubs Porte V, No Município De Parauapebas/Pa.

Os recursos orçamentários necessários para a contratação da obra estão estimados em **R\$ 8.891,362,65** (oito milhões, oitocentos e noventa e um mil, trezentos e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos), conforme demonstrados **Quadro de Quantidades e Preços e Cronograma Físico-Financeiro anexo**, deste projeto básico. Correrão por meio da liberação de recursos do **Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)**, proposta nº 36000013979/2025, a qual integra à o valor de **R\$ 5.243.000,00** (cinco milhões, duzentos e quarenta e três mil reais) e o valor remanescente com a contrapartida da **Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA)**.

3. OBJETIVO

Os principais objetivos desta análise de riscos são:

- a) **Identificar os riscos** envolvidos no processo de contratação e, posteriormente, na gestão dos contratos, com o intuito de antecipar possíveis problemas;
- b) **Classificar os riscos** de acordo com sua probabilidade, impacto e magnitude, facilitando a priorização das ações de mitigação;
- c) **Elencar os danos potenciais** que podem ser causados pela ocorrência dos riscos, permitindo a avaliação dos efeitos no andamento do projeto;
- d) **Identificar as ações preventivas e corretivas** necessárias para mitigar ou gerenciar os

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





riscos, garantindo a continuidade e o sucesso do processo;

- e) **Definir claramente os responsáveis** entre os envolvidos no programa, assegurando que as responsabilidades sejam bem distribuídas e os riscos adequadamente monitorados.

4. DEFINIÇÕES

Risco: refere-se à possibilidade de ocorrência de eventos ou situações que podem afetar negativamente a obra. Envolve a incerteza quanto aos resultados esperados.

Probabilidade de risco: em uma obra desse porte é a avaliação da chance de ocorrerem eventos indesejados, tais como atrasos na entrega da obra, falhas de projeto e problemas com a ação das intempéries do tempo. Essa probabilidade é uma medida crítica para prever, planejar soluções, antecipar o possível problema e mitigar possíveis desafios.

Impacto do Risco: O impacto do risco em uma obra de grande porte abrange os efeitos adversos significativos que podem surgir em diversas áreas, incluindo financeira, operacional, prazos e até mesmo em termos de segurança. Compreender esses impactos é crucial para o planejamento e a execução eficientes do projeto.

Nível de risco: O nível de risco em uma obra de infraestrutura é uma avaliação integrada da probabilidade e do impacto associados a eventos adversos específicos. Expresso qualitativa ou quantitativamente, esse nível orienta a priorização de estratégias de gestão de riscos, essenciais para o sucesso do empreendimento.

5. CONTROLE DE RISCOS

RISCO 01					
Impugnações a contratação por fatores relacionados a erros de projetos e/ou orçamento estimativo					
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO			Seleção do Fornecedor		
PROBABILIDADE:	Baixo	IMPACTO:	Médio	NÍVEL:	Baixo
DANOS					
Erros nos projetos ou no orçamento estimativo podem resultar em impugnações à contratação, causando atrasos no início dos serviços e, conseqüentemente, no cumprimento do cronograma de entrega do objeto contratado.					

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





AÇÕES PREVENTIVAS

Realizar uma revisão detalhada dos projetos e orçamentos, preferencialmente conduzida por profissionais diferentes daqueles responsáveis pela elaboração original, para identificar possíveis inconsistências ou erros antes da publicação do edital.

Considerar a contratação de uma auditoria externa ou uma segunda opinião técnica para avaliar a conformidade dos documentos, especialmente quando os projetos forem complexos ou inovadores.

Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos - SEMOB

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA

Caso haja impugnações relacionadas a falhas nos documentos técnicos, solicitar imediatamente aos responsáveis técnicos a revisão e correção dos documentos, com a devida publicação das erratas ou ajustes necessários.

Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos - SEMOB

Se a correção dos documentos exigir alterações substanciais no edital, será necessário reabrir os prazos para a submissão das propostas, garantindo a transparência e a equidade do processo licitatório.

Responsável: Central de Licitações e Contratos

RISCO 02

A empresa vencedora da concorrência, no ato da convocação, não assinar o termo de contrato, não aceitar ou se retirar do instrumento equivalente.

FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Execução Contratual

PROBABILIDADE:

Baixo

IMPACTO:

Médio

NÍVEL:

Baixo

DANOS

A não assinatura do termo de contrato, a recusa ou a retirada do instrumento equivalente pela empresa vencedora pode causar atrasos no início dos serviços, afetando diretamente o cronograma e a entrega do objeto contratado.

AÇÕES PREVENTIVAS

Incluir no Edital a exigência de apresentação de garantias de proposta pela Contratada, assegurando que a empresa vencedora tenha comprometimento com a execução do contrato.

Responsável: Central de Licitações e Contratos.

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





Estabelecer cláusulas no Edital que prevejam sanções específicas para a situação de não assinatura ou recusa do contrato, garantindo que a Contratada esteja ciente das consequências.

Responsável: Central de Licitações e Contratos.

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA

Caso a empresa vencedora não assine o contrato ou se recuse, convocar os licitantes classificados em ordem de classificação para celebrar o contrato nas condições originalmente ofertadas pela empresa vencedora.

Responsável: Central de Licitações e Contratos.

Aplicar as sanções previstas na contratação.

Responsável: Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA

RISCO 03

Problemas nos comandos do Edital.

FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Seleção do Fornecedor

PROBABILIDADE:

Baixo

IMPACTO:

Médio

NÍVEL:

Baixo

DANOS

Um edital mal estruturado pode ser impugnado parcial ou totalmente, o que resultaria em sérios atrasos no processo de contratação. Além disso, esse tipo de erro pode comprometer a integridade do processo licitatório, gerando problemas até mesmo após a assinatura do contrato.

AÇÕES PREVENTIVAS

O edital deve ser redigido de acordo com as especificidades do objeto a ser contratado. A revisão detalhada por um setor competente (jurídico e/ou técnico) é essencial para evitar falhas ou ambiguidades.

Para contratos mais complexos, recomenda-se a contratação de consultores especializados para garantir a adequação técnica e legal do edital.

Promover capacitações contínuas para os membros responsáveis pela elaboração do edital, especialmente em relação a atualizações legais (ex: Lei nº 14.133/2021), assegurando que estejam alinhados às melhores práticas do mercado.

Responsável: Central de Licitações e Contratos - CLC

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA

Caso sejam identificadas falhas após a publicação, as erratas devem ser elaboradas rapidamente,

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





corrigindo quaisquer problemas e republicando o edital com as devidas alterações. A reabertura dos prazos para apresentação de propostas também deve ser garantida.

Garantir que todos os participantes sejam informados de maneira transparente sobre as alterações e prorrogações, minimizando o risco de questionamentos ou desconfianças.

Caso as modificações sejam substanciais, uma consulta jurídica é necessária para garantir que todas as mudanças sejam válidas e juridicamente seguras.

Responsável: Central de Licitações e Contratos - CLC

RISCO 04					
Alterações quantitativas e/ou qualitativas no projeto inicialmente contratado, por solicitação da Contratante.					
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO			Execução Contratual		
PROBABILIDADE:	Baixo	IMPACTO:	Média	NÍVEL:	Baixo
DANOS					
As alterações quantitativas e/ou qualitativas no projeto, solicitadas pela contratante, podem resultar em aumento de custos além do previsto inicialmente, além de impactar o cronograma da execução, causando atrasos nos serviços contratados.					
AÇÕES PREVENTIVAS					
A utilização do BIM (Building Information Modeling) no desenvolvimento do projeto básico e da planilha orçamentária permite a criação de um modelo 3D integrado e detalhado, com total compatibilização entre as diferentes disciplinas do projeto. Isso minimiza as chances de alterações inesperadas e garante maior precisão nos custos e prazos. A modelagem ajuda a visualizar potenciais problemas e a ajustar o projeto de forma mais eficiente desde o início, evitando mudanças durante a execução.					
Além do uso do BIM, garantir que o projeto esteja totalmente alinhado e compatibilizado com o Programa de Necessidades apresentado pela unidade demandante, assegurando que todas as expectativas sejam atendidas desde o início. Essa compatibilização ajuda a evitar mudanças inesperadas durante a execução.					
Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos - SEMOB					
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA					

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





Caso sejam necessárias modificações no projeto, será realizada uma revisão detalhada, com ajustes no escopo, prazo e custos. A alteração contratual deverá ser formalizada, avaliando o impacto de cada mudança no contrato original.

Quando alterações significativas forem solicitadas, deve-se buscar um entendimento claro com a contratante sobre os impactos financeiros e de cronograma, formalizando as mudanças de forma transparente.

Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos - SEMOB

RISCO 05					
Identificação de falhas, omissões e possíveis imprevistos em qualquer das peças, orçamentos, especificações ou memoriais que compõe a contratação.					
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO				Execução Contratual	
PROBABILIDADE:	Baixo	IMPACTO:	Médio	NÍVEL:	Baixo
DANOS					
A identificação de falhas, omissões ou imprevistos nas peças do contrato (projetos, orçamentos, especificações ou memoriais) pode resultar na necessidade de ajustes nos custos e prazos inicialmente previstos, o que pode ocasionar atrasos na execução do objeto contratual e impactar o cumprimento do cronograma.					
AÇÕES PREVENTIVAS					
A adoção do BIM (Building Information Modeling) durante o processo de elaboração do projeto e orçamento proporciona uma visão integrada e detalhada de todas as partes do contrato, permitindo a detecção precoce de falhas, omissões ou inconsistências nas peças do projeto. O modelo BIM permite simulações e verificações precisas, garantindo a compatibilidade entre os diferentes elementos do projeto e facilitando a identificação de problemas antes da execução. Além do uso do BIM, é essencial que a revisão dos projetos e orçamentos seja realizada por profissionais distintos daqueles responsáveis pela elaboração das peças, para garantir uma análise imparcial e a detecção de potenciais falhas antes do início da execução.					
.Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos- SEMOB.					
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA					

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





Caso falhas ou imprevistos sejam identificados durante a execução, a Fiscalização Técnica poderá realizar uma análise detalhada com auxílio dos projetistas responsáveis pelos projetos, utilizando o modelo BIM para simular os impactos das alterações necessárias e otimizar os ajustes. Se necessário, a proposta de alteração contratual será encaminhada à autoridade competente para aprovação.

Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos- SEMOB.

RISCO 06					
Alteração da legislação, regulamentos e normas que causem alterações no projeto inicialmente contratado.					
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO			Execução Contratual		
PROBABILIDADE:	Baixo	IMPACTO:	Baixo	NÍVEL:	Baixo
DANOS					
Mudanças na legislação, regulamentos ou normas aplicáveis durante a execução contratual podem resultar em ajustes nos custos e/ou prazos inicialmente previstos para o projeto, impactando a execução conforme o planejado.					
AÇÕES PREVENTIVAS					
Realizar revisões periódicas no projeto e orçamento, preferencialmente conduzidas por profissionais distintos daqueles que elaboraram as peças originais, para garantir que o projeto esteja alinhado com as normativas vigentes e com possíveis alterações legislativas.					
Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos - SEMOB					
Estabelecer um processo de monitoramento constante das mudanças legislativas, regulatórias e normativas que possam afetar o projeto, para identificar possíveis impactos antes que eles ocorram.					
Responsável: Central de Licitações e Contratos - CLC					
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA					
Caso ocorra alteração legislativa relevante, será realizada uma revisão do escopo da contratação, com a elaboração de uma alteração contratual para ajustar prazos e/ou valores conforme necessário. Cada situação será analisada individualmente.					
Avaliar a necessidade de ajustes nos prazos de vigência do contrato, incluindo a prorrogação de prazos de entrega ou execução, caso a alteração legislativa impacte diretamente no cronograma.					
Responsável: Diretoria de Projetos e Orçamentos – SEMOB e Central de Licitações e Contratos -					

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





CLC.

RISCO 07

Serviços com qualidade abaixo da especificada na contratação ou em desacordo com normas técnicas.

FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Execução Contratual

PROBABILIDADE: Médio

IMPACTO: Médio

NÍVEL:

Médio

DANOS

A execução de serviços com qualidade inferior à especificada ou em desacordo com as normas técnicas pode resultar em falhas estruturais na obra, além de atrasos significativos para a conclusão dos serviços, devido à necessidade de correções.

AÇÕES PREVENTIVAS

Realizar um acompanhamento contínuo da execução dos serviços, com visitas regulares in loco para monitorar a conformidade com as especificações contratuais e normas técnicas.

Implementar um processo de verificação técnica detalhada nos materiais e métodos utilizados, assegurando que estejam de acordo com as exigências do projeto e normas vigentes.

Responsável: Diretoria de Fiscalização - SEMOB.

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA

Sempre que for identificada a necessidade de correção de serviços executados em desacordo com as especificações, a Contratada será notificada formalmente, estabelecendo prazos para as devidas correções.

Caso as correções não sejam realizadas de forma adequada e dentro do prazo estipulado, serão aplicadas as sanções previstas no contrato, incluindo multas ou até rescisão contratual, conforme a gravidade da infração.

Responsável: Diretoria de Fiscalização – SEMOB.

RISCO 08

Atrasos da obra decorrente de chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais.

FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Execução Contratual

PROBABILIDADE: Baixa

IMPACTO: Médio

NÍVEL:

Baixo

DANOS

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





A ocorrência de chuvas intensas ou outros eventos climáticos e ambientais pode gerar atrasos na entrega dos serviços, comprometendo os prazos estabelecidos para a conclusão da obra..

AÇÕES PREVENTIVAS

Incluir no Edital e no contrato cláusulas que estabeleçam que a Contratada será responsável pelos prejuízos causados por chuvas e mudanças climáticas dentro das médias históricas dos últimos 12 meses. O atraso na execução da obra só será justificável caso ocorram chuvas superiores à média histórica registrada.

Exigir que a Contratada, no momento da assinatura do contrato, apresente uma declaração formal de que tem pleno conhecimento das condições climáticas e ambientais do local da obra, incluindo as variações históricas de precipitação.

Responsável: Central de Licitações e Contratos – CLC

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA

Caso a Contratada solicite prorrogação do prazo de execução devido a chuvas ou eventos climáticos, será feita uma avaliação detalhada para verificar se as condições de chuva estão dentro dos parâmetros de excepcionalidade definidos no contrato. Se os requisitos forem atendidos, o prazo de execução será prorrogado. Caso contrário, será analisada a necessidade de prorrogação da vigência contratual.

Responsável: Secretaria municipal de saúde - SEMSA / Fiscal do Contrato.

Parauapebas, 22 de abril de 2026.

Thayres de
Carvalho Borges
Brandão de Souza

Assinado de forma
digital por Thayres de
Carvalho Borges
Brandão de Souza

Thayres de Carvalho Borges Brandão de Souza

Diretoria de Projetos e Orçamentos

CT 84733 / CAU A 80928-4

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





ORÇAMENTO SINTÉTICO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO
DE OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE
PARAUAPEBAS/PA.**



SECRETARIA DE OBRAS DE PARAUAPEBAS – SEMOB

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



OBRA: Contratação De Empresa Especializada Para A Execução De Obra De Engenharia De Implantação E Construção De Unidade Básica De Saúde – Ubs
Porte V, No Município De Parauapebas/Pa.

LOCAL DA OBRA: Município de Parauapebas, Bairro Nova Carajás

BANCOS: SINAPI - 03/2026 - Pará SBC - 04/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 02/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará BURB - 01/2026 - São
Paulo CPOSCDHU - 04/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro SCO -
03/2026 - Rio de Janeiro

BDI GERAL: 29,80%

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES, DESONERADOS HORISTAS: 103,26%

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES, DESONERADOS MENSALISTAS: 59,93%

REVISÃO 1

ORÇAMENTO SINTÉTICO ESTIMADO DA OBRA									
Item	Código	Ranco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 163.426,89	R\$ 163.426,89	
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1	R\$ 15.368,51	R\$ 19.765,16	R\$ 19.765,16	
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_RS	M²	0	R\$ 305,55	R\$ 650,13	R\$ 3.900,76	
1.3		PRÓPRIO	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	R\$ 8.361,50	R\$ 8.168,56	R\$ 8.168,56	
1.4	CPU_MOB_12689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1	R\$ 5.039,62	R\$ 6.481,29	R\$ 6.481,29	
1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M²	477,4	R\$ 99,81	R\$ 126,35	R\$ 61.274,29	
1.6	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR (30 KA) (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	R\$ 2.241,27	R\$ 2.862,27	R\$ 2.862,27	
1.7	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R\$ 134,42	R\$ 172,66	R\$ 172,66	
1.8	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 25 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	R\$ 816,23	R\$ 764,75	R\$ 764,75	
2			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		1		R\$ 184.893,27	R\$ 184.893,27	
2.1		PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	UN	1	R\$ 815,81	R\$ 1.048,87	R\$ 1.048,87	
2.2	CPU_MOS_02.02.150	CPOSCDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - AREA MINIMA DE 12,80 M²	UN/MES	36	R\$ 180,31	R\$ 1.277,28	R\$ 45.986,94	
2.3	11700	ORSE	SARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO A PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESSOURAS, TELHA 48MM, PISO EM CONCRETO DESMOLADO	M²	58	R\$ 266,73	R\$ 264,56	R\$ 7.536,56	
2.4	4856	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MES	18	R\$ 1.054,51	R\$ 1.356,09	R\$ 24.409,62	
2.5	12209	SBC	SARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M²	35	R\$ 1.166,21	R\$ 1.490,74	R\$ 82.490,95	
2.6	05.07.040	CPOSCDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	180	R\$ 111,74	R\$ 143,08	R\$ 25.654,20	
2.7	LOC. AND.	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADERO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,30 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	1055,61	R\$ 26,77	R\$ 34,42	R\$ 36.372,14	
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		R\$ 624.214,96	R\$ 624.214,96	
3.1	96777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	732	R\$ 137,00	R\$ 178,25	R\$ 130.590,00	
3.2	96776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3188	R\$ 32,57	R\$ 41,86	R\$ 132.675,04	
3.3	103289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5616	R\$ 25,42	R\$ 52,66	R\$ 183.567,04	
3.4	203007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3780	R\$ 24,64	R\$ 44,54	R\$ 168.261,20	
4			IMPLANTAÇÃO DA OBRA		1		R\$ 2.186.644,15	R\$ 2.186.644,15	
4.1			LIMPEZA DE ÁREA		1		R\$ 55.879,19	R\$ 55.879,19	
4.1.1	08525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_03/2024	M²	9118,68	R\$ 0,72	R\$ 0,92	R\$ 4.708,16	
4.1.2	100664	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_07/2026	M³	821,36	R\$ 8,73	R\$ 12,51	R\$ 11.526,08	
4.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	M3/KM	13820,27	R\$ 2,19	R\$ 2,81	R\$ 38.834,95	
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO		1		R\$ 835.893,33	R\$ 835.893,33	
4.2.1	39675	SEDOP	ESCOVAÇÃO MECANIZADA - BOTA FORA	M³	726,61	R\$ 10,51	R\$ 13,51	R\$ 8.816,50	



4.2.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁMARA DE 1,7 A 2,8 MP / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - BOTA FORA	M³	906,28	R\$	8,88	R\$	12,10	R\$	10.135,18
4.2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - BOTA FORA	M3XKM	13823,94	R\$	2,19	R\$	2,81	R\$	35.253,27
4.2.4	OP 123	PRÓPRIO	MATERIAL DE JAZIDA (ATERRO/REATERRO) - INDENIZAÇÃO - FORNECIMENTO	M³	2577,87	R\$	38,76	R\$	49,84	R\$	128.441,18
4.2.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁMARA DE 1,7 A 2,8 MP / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - FORNECIMENTO	M³	3221,33	R\$	8,88	R\$	11,10	R\$	35.353,04
4.2.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - FORNECIMENTO	M3XKM	48326,08	R\$	2,19	R\$	2,81	R\$	135.779,30
4.2.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS - FORNECIMENTO	M³	3221,36	R\$	1,53	R\$	1,86	R\$	8.313,82
4.2.8	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO - FORNECIMENTO.	M³	3221,30	R\$	14,37	R\$	18,47	R\$	59.466,87
4.2.9	100579	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - PARA ÁREAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS	M³	1416,59	R\$	2,97	R\$	3,81	R\$	5.397,20
4.2.10	OP 123	PRÓPRIO	MATERIAL DE JAZIDA (ATERRO/REATERRO) - INDENIZAÇÃO PARA AS CAMADAS DE SUB-BASE E BASE	M³	485,81	R\$	38,76	R\$	49,84	R\$	24.711,17
4.2.11	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁMARA DE 1,7 A 2,8 MP / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - PARA AS CAMADAS DE SUB-BASE E BASE	M³	818,78	R\$	8,88	R\$	11,10	R\$	8.318,52
4.2.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - PARA AS CAMADAS DE SUB-BASE E BASE	M3XKM	9296,44	R\$	2,19	R\$	2,81	R\$	26.122,99
4.2.13	101780	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_06/0024	M³	495,81	R\$	26,18	R\$	33,86	R\$	16.688,90
4.2.14	102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/0024	M²	1254,40	R\$	10,43	R\$	13,41	R\$	16.554,10
4.2.15	00995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/0023	M²	61,72	R\$	3.622,95	R\$	4.859,11	R\$	287.960,29
4.2.16	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T3XKM, AF_02/0028	T3XKM	4774,11	R\$	1,89	R\$	2,17	R\$	10.368,81
4.2.17	93350	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/0034	M³	2,65	R\$	101,50	R\$	130,52	R\$	345,67
4.2.18	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X100 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/0024	M	118	R\$	47,66	R\$	61,31	R\$	7.234,58
4.2.19	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO	M³	1,77	R\$	21,79	R\$	28,02	R\$	49,89
4.2.20	11 18 039	CPOSCDHU	LASTRO DE AREIA	M³	0,88	R\$	270,48	R\$	347,83	R\$	308,09
4.2.21	102480	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/0021	M	38,94	R\$	1,97	R\$	2,53	R\$	98,51
4.2.22	94286	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/0024	M	118	R\$	55,61	R\$	71,51	R\$	8.438,18
4.3			ACESSOS		1		R\$	638.290,70	R\$	638.290,70	
4.3.1			CALÇAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1		R\$	348.128,85	R\$	348.128,85	
4.3.1.1	OP 123	PRÓPRIO	MATERIAL DE JAZIDA (ATERRO/REATERRO) - INDENIZAÇÃO	M³	295	R\$	38,76	R\$	49,84	R\$	14.702,80
4.3.1.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁMARA DE 1,7 A 2,8 MP / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/0020	M³	295	R\$	8,88	R\$	11,10	R\$	3.300,30
4.3.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/0020	M3XKM	4426	R\$	2,19	R\$	2,81	R\$	12.424,28
4.3.1.4	C.F.U.ESP	PRÓPRIO	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M³	295	R\$	3,84	R\$	4,93	R\$	1.454,35
4.3.1.5	97983	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_04/0021	M²	1839	R\$	3,67	R\$	4,97	R\$	8.145,83
4.3.1.6	97987	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/0021	M²	1839	R\$	2,44	R\$	3,13	R\$	5.130,07
4.3.1.7	94954	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO. AF_05/0022	M²	1839	R\$	118,93	R\$	154,22	R\$	252.786,58
4.3.1.8	103491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_03/0021	M²	1839	R\$	25,82	R\$	30,83	R\$	50.262,57
4.3.2			ESTACIONAMENTO		1		R\$	248.996,30	R\$	248.996,30	
4.3.2.1	OP 123	PRÓPRIO	MATERIAL DE JAZIDA (ATERRO/REATERRO) - INDENIZAÇÃO	M³	181	R\$	38,76	R\$	49,84	R\$	9.021,04



4.2.2.1	100876	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 16 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁMARA DE 1,7 X 2,8 M³ / 128 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	181	R\$	8,88	R\$	11,10	R\$	2.019,98
4.2.2.2	85877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³ EM VIA URBANA. PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2713	R\$	2,19	R\$	2,81	R\$	7.023,53
4.2.2.4	C.P.U.ESP-87093	PRÓPRIO	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	181	R\$	3,84	R\$	4,93	R\$	892,33
4.2.2.5		SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2021	M²	1000	R\$	3,87	R\$	4,97	R\$	4.994,05
4.2.2.6	82390	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M²	1800	R\$	145,66	R\$	187,31	R\$	188.348,05
4.2.2.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	22,20	R\$	5,09	R\$	6,54	R\$	145,77
4.2.2.8	C.P.U. SINAL. VERT.	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - M²	M²	1,0	R\$	1.270,00	R\$	1.694,24	R\$	2.041,00
4.2.2.9		PRÓPRIO	SUORTE (POSTE) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", PARA FIXAR PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE E	5	R\$	258,04	R\$	329,01	R\$	1.645,05
4.2.2.10	C.P.U. SUIF-291510	SEDOP	LIXEIRA EM TELA MOEDA	UN	10	R\$	1.340,37	R\$	1.723,71	R\$	25.800,85
4.2.2.11	14058	CHSE	EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA (LIMBOFAIXA) EM CONCRETO FCK = 25 MPa, ACABAMENTO DESEMPOLADO, PINTURA COM 2 DEMÃOS DE TINTA NOVAODOR OU SIMILAR	M²	62,8	R\$	75,55	R\$	97,15	R\$	5.120,52
4.2.2.12	80356	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_05/2024	M³	1,00	R\$	101,50	R\$	130,52	R\$	133,13
4.2.2.13	CONCRETA GEM_25MP	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO DO VIGA BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,38	R\$	944,77	R\$	1.214,07	R\$	457,38
4.2.2.14		SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_05/2023	M²	0,66	R\$	30,26	R\$	38,04	R\$	25,79
4.2.2.15		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 2x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M²	1,96	R\$	110,71	R\$	150,08	R\$	234,12
4.2.2.16	82761	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,1	R\$	12,00	R\$	15,43	R\$	124,98
4.2.2.17	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO CBO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	0,34	R\$	943,13	R\$	1.236,58	R\$	421,11
4.2.2.18	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	3,4	R\$	33,82	R\$	30,83	R\$	104,14
4.3			IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE		1		R\$	38.081,55	R\$	38.081,55	
4.3.1	104958	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	181	R\$	160,22	R\$	231,76	R\$	37.313,30
4.3.2	193005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M²	2,4	R\$	248,90	R\$	320,06	R\$	768,19
4.4			DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAS		1		R\$	151.023,63	R\$	151.023,63	
4.4.1	189708	SEDOP	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES (0,40X0,40M)	M	107	R\$	440,94	R\$	567,04	R\$	68.673,38
4.4.2	241320	SEDOP	GRADE EM FERRO P/ CANALETA L = 0,40M COM ARTICULAÇÃO	M	107	R\$	197,73	R\$	254,28	R\$	27.207,96
4.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	17,78	R\$	101,50	R\$	130,52	R\$	2.321,86
4.4.4	94375	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	657,35	R\$	47,66	R\$	61,31	R\$	40.302,12
4.4.5	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO	M²	4,93	R\$	21,70	R\$	28,92	R\$	134,13
4.4.6	11.19.020	CPOSCDHU	LASTRO DE AREIA	M²	5	R\$	270,48	R\$	347,83	R\$	1.739,10
4.4.7	102490	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CANALÃO). AF_05/2021	M	217	R\$	1,07	R\$	2,33	R\$	549,01
4.4.8	94386	SINAPI	EXECUÇÃO DE SABIJETA DE CONCRETO USUANDO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	253	R\$	55,61	R\$	71,51	R\$	18.892,03
4.5			AJARDONAMENTO		1		R\$	69.455,58	R\$	69.455,58	
4.5.1	289188	SEDOP	PLANTIO DE GRAMA (SOL. TERRA PRETA)	M²	1318,09	R\$	30,70	R\$	51,05	R\$	67.266,49
4.5.2	86511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	10	R\$	168,55	R\$	216,75	R\$	2.167,50
4.6			SISTEMA IRRIGAÇÃO		1		R\$	2.080,56	R\$	2.080,56	
4.6.1	188230	SEDOP	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 32MM X 25MM (LH)	UN	2	R\$	8,38	R\$	10,78	R\$	21,56
4.6.2	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	3	R\$	12,71	R\$	16,34	R\$	32,68
4.6.3	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	13	R\$	12,43	R\$	15,96	R\$	207,74
4.6.4	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	3	R\$	18,65	R\$	23,24	R\$	75,72
4.6.5	181402	SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90° PVC BRN - 25MM X 3/4" (LH)	UN	10	R\$	18,96	R\$	23,66	R\$	236,60
4.6.6	82882	SBC	LUBA PVC SOLDÁVEL DN 1/2" 32MM	UN	16	R\$	13,17	R\$	16,83	R\$	269,95
4.6.7	180238	SEDOP	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 32MM X 25MM (LH)	UN	6	R\$	22,41	R\$	28,01	R\$	172,86

[Assinatura]



4.6.8	180434	SEDOP	TÊ EM PVC - JB - 25MM LH	UN	1	R\$	13,88	R\$	17,47	R\$	17,47
4.6.9	180435	SEDOP	TÊ EM PVC - JB - 32MM LH	UN	1	R\$	17,71	R\$	22,77	R\$	22,77
4.6.10	190097	SEDOP	TORNEIRA CHOMADA DE 1/2" P/ JARDIM	UN	10	R\$	73,04	R\$	93,82	R\$	809,20
4.7			PORTÕES DE ACESSO E GUARDA-CORPO		1			R\$	22.921,55	R\$	22.921,55
4.7.1	80822	SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M²	27,40	R\$	480,24	R\$	839,20	R\$	17.455,39
4.7.2	100791	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/0000_PE	M²	55	R\$	52,74	R\$	57,82	R\$	3.750,19
4.7.3	112581	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	M	1,86	R\$	726,83	R\$	833,41	R\$	1.736,14
4.8			Fechamento - muro		1			R\$	373.948,70	R\$	373.948,70
4.8.1			EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO		1			R\$	82.348,34	R\$	82.348,34
4.8.1.1	88888	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/0024	M	152,42	R\$	72,30	R\$	95,78	R\$	14.293,94
4.8.1.2	93358	SINAPI	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/0024	M³	23	R\$	191,50	R\$	130,62	R\$	3.243,00
4.8.1.3	100524	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA R 1 E PEDRA BRITADA R 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM. AF_01/0024	M²	1,07	R\$	368,57	R\$	471,40	R\$	504,39
4.8.1.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, D=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/0024	M²	178	R\$	116,71	R\$	130,08	R\$	23.714,34
4.8.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/0024	KG	170	R\$	20,56	R\$	26,53	R\$	4.520,30
4.8.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/0024	KG	382	R\$	18,12	R\$	20,73	R\$	7.324,58
4.8.1.7	CONCRETA GEM_25MP 93382	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	15,5	R\$	944,77	R\$	1.214,87	R\$	18.832,03
4.8.1.8		SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/0023	M³	16	R\$	30,38	R\$	38,94	R\$	624,64
4.8.1.9		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/0023	M²	89,89	R\$	51,07	R\$	65,67	R\$	3.966,87
4.8.1.10		SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	15,5	R\$	104,11	R\$	133,68	R\$	2.075,14
4.8.2			EXECUÇÃO DE ESTRUTURA		1			R\$	37.823,88	R\$	37.823,88
4.8.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/0022	KG	173	R\$	14,14	R\$	16,18	R\$	3.145,14
4.8.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_05/0022	KG	434	R\$	10,60	R\$	13,63	R\$	5.915,42
4.8.2.3	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RECONCRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_06/0020	M²	173	R\$	80,63	R\$	103,34	R\$	17.981,82
4.8.2.4	CONCRETA GEM_25MP 128	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	7,4	R\$	944,77	R\$	1.214,87	R\$	8.960,77
4.8.2.5		SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M³	7,4	R\$	104,11	R\$	133,68	R\$	990,71
4.8.3			VEDAÇÃO		1			R\$	63.115,54	R\$	63.115,54
4.8.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X115 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/0021	M³	331,21	R\$	162,94	R\$	209,54	R\$	63.115,54
4.8.4			REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS		1			R\$	29.191,94	R\$	29.191,94
4.8.4.1	87925	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_18/0022	M²	802,41	R\$	9,40	R\$	12,16	R\$	7.325,30
4.8.4.2	104938	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 19M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/0024	M²	582	R\$	29,22	R\$	37,57	R\$	21.865,74
4.8.5			PINTURA		1			R\$	11.191,88	R\$	11.191,88
4.8.5.1	95480	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/0023	M²	582	R\$	4,20	R\$	5,40	R\$	3.142,80
4.8.5.2	104041	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/0023	M²	582	R\$	19,78	R\$	13,83	R\$	8.049,08
4.8.6			GRADE E CHAPIM		1			R\$	151.669,29	R\$	151.669,29
4.8.6.1	90932	SEDOP	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M²	209	R\$	441,23	R\$	567,43	R\$	118.992,78
4.8.6.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/0000_PE	M²	418	R\$	53,74	R\$	67,82	R\$	28.348,76
4.8.6.3	101978	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 31. AF_11/0020	M	62,2	R\$	30,07	R\$	60,34	R\$	4.129,72
4.9			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1			R\$	41.021,53	R\$	41.021,53
4.9.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1			R\$	48,48	R\$	48,48
4.9.1.1	IP 30.50.0503	SBC	LUXA PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, DE 25MM (1"). FORNECIMENTO	UN	3	R\$	12,97	R\$	16,16	R\$	48,48
4.9.2			ACESSÓRIOS USO GERAL		1			R\$	158,97	R\$	158,97



4.9.2.1	171119	SEDOP	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 10 MM2	UN	14	R\$	5,14	R\$	6,81	R\$	92,54
4.9.2.2	171116	SEDOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 50"	UN	4	R\$	10,67	R\$	13,72	R\$	54,05
4.9.2.3	17039	ORSE	PARAFUSO AUTO-ARRABAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11	R\$	0,62	R\$	1,85	R\$	11,55
4.9.3			ATERRAMENTO		1		R\$	1.029,52	R\$	1.029,52	
4.9.3.1	42.05.210	CPOSCDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 50" X 3 M	UN	4	R\$	200,14	R\$	257,38	R\$	1.029,52
4.9.4			CABO UNIPOLAR (COBRE)		1		R\$	6.621,64	R\$	6.621,64	
4.9.4.1	01933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	R\$	21,13	R\$	37,17	R\$	4.600,00
4.9.4.2	170938	SEDOP	CABO MULTIPLEX 3 X 10MM2	M	70	R\$	10,94	R\$	14,90	R\$	864,20
4.9.4.3	16.85.004	FDE	CABO FLEXÍVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,9/1KV (ISOLAÇÃO NÃO HALOGENADO)	M	50	R\$	10,38	R\$	13,34	R\$	747,04
4.9.5			CAIXA DE PASSAGEM		1		R\$	1.896,70	R\$	1.896,70	
4.9.5.1	190414	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO	UN	5	R\$	203,88	R\$	339,34	R\$	1.896,70
4.9.6			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (BPCA)		1		R\$	293,68	R\$	293,68	
4.9.6.1	171579	SEDOP	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	8	R\$	25,63	R\$	52,99	R\$	293,68
4.9.7			DISPOSITIVO DE COMANDO		1		R\$	149,38	R\$	149,38	
4.9.7.1	101933151	AGESUL	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 0VOLT 1000W, DE CONECTOR COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REAPROVEITAMENTO DE 30)	UN	2	R\$	50,06	R\$	74,89	R\$	149,38
4.9.8			ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE		1		R\$	414,53	R\$	414,53	
4.9.8.1	171147	SEDOP	BRACADERA TIPO CUNHA C/ PARAFUSO	UN	11	R\$	3,28	R\$	6,21	R\$	48,21
4.9.8.2	171017	SEDOP	ELETRODUTO DE PVC DE 1"	M	10,3	R\$	27,80	R\$	35,75	R\$	368,22
4.9.9			ESTRUTURA AÉREA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1		R\$	5.785,75	R\$	5.785,75	
4.9.9.1	C.P.U. EST. BUTURA_5	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA AÉREA REDE DISTRIBUIÇÃO PARA REDE BT 51 (INCLUINDO INSTALAÇÃO DO POSTE DE CONCRETO)	UN	1	R\$	2.178,35	R\$	2.932,64	R\$	2.602,64
4.9.9.2	C.P.U. EST. BUTURA_5	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA AÉREA REDE DISTRIBUIÇÃO PARA REDE BT 51 (INCLUINDO INSTALAÇÃO DO POSTE DE CONCRETO)	UN	1	R\$	2.327,46	R\$	2.983,11	R\$	2.683,11
4.9.10			ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1		R\$	10.781,80	R\$	10.781,80	
4.9.10.1	101857	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PB	UN	10	R\$	442,90	R\$	586,58	R\$	5.112,88
4.9.10.2	101856	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PB	UN	2	R\$	648,85	R\$	834,42	R\$	1.699,04
4.9.11			POSTE METÁLICO		1		R\$	11.474,48	R\$	11.474,48	
4.9.11.1	04.10.0500	IP	POSTE DE AÇO, RETO, CONCO CONTÍNUO, ALTURA DE 7M, SEM SAPATA, FORNECIMENTO (DESOMERADO)	UN	4	R\$	1.758,00	R\$	2.260,78	R\$	9.043,12
4.9.11.2	41.10.080	CPOSCDHU	BRANÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FUSAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	10	R\$	119,17	R\$	161,36	R\$	2.421,36
4.9.12			SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS		1		R\$	2.588,40	R\$	2.588,40	
4.9.12.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_08/2024	M²	13,9	R\$	101,50	R\$	130,52	R\$	1.775,07
4.9.12.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	M²	10,2	R\$	30,36	R\$	39,54	R\$	388,20
4.9.12.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M²	0,32	R\$	1.603,94	R\$	1.291,06	R\$	413,13
5			FUNDAÇÃO		1		R\$	607.317,33	R\$	607.317,33	
5.1	96659	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	188,75	R\$	72,93	R\$	93,78	R\$	17.700,37
5.2	98100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,28 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2024	M³	447,34	R\$	14,36	R\$	19,50	R\$	8.286,88
5.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_08/2024	M²	111,90	R\$	101,50	R\$	130,52	R\$	14.613,42
5.4	106324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M²	137,14	R\$	398,57	R\$	471,40	R\$	50.505,79
5.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA BERRADA, 6X35 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	893,05	R\$	93,25	R\$	116,91	R\$	119.978,60
5.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1115	R\$	30,66	R\$	26,59	R\$	29.647,55
5.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,2	R\$	18,22	R\$	23,43	R\$	1.419,46
5.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1812,1	R\$	16,12	R\$	20,73	R\$	37.564,33
5.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2400,8	R\$	13,94	R\$	17,82	R\$	43.022,33
5.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	725,8	R\$	16,59	R\$	13,58	R\$	9.858,38
5.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	917	R\$	9,84	R\$	12,85	R\$	11.800,05

88



5.12	36557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	MP	126,83	R\$	873,11	R\$	1.251,41	R\$	158.716,33
5.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_09/2024	MP	581,29	R\$	1,53	R\$	1,90	R\$	1.139,32
5.14	80362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2022	MP	583,02	R\$	30,38	R\$	38,04	R\$	21.860,38
5.15	36037	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	MP	993,05	R\$	51,87	R\$	65,67	R\$	85.213,58
5.16	126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	MP	126,83	R\$	104,11	R\$	132,88	R\$	16.989,00
6			ESTRUTURA		1			R\$	797.436,16	R\$	797.436,16
6.1			PILARES		1			R\$	135.714,35	R\$	135.714,35
6.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MP	500,3	R\$	80,83	R\$	103,54	R\$	52.061,18
6.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1121,1	R\$	10,80	R\$	12,63	R\$	15.280,54
6.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	136,4	R\$	8,85	R\$	11,33	R\$	1.574,86
6.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1237,3	R\$	8,50	R\$	10,93	R\$	13.527,69
6.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	675	R\$	14,14	R\$	18,18	R\$	12.271,50
6.1.6		PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MP	31,8	R\$	300,01	R\$	1.157,41	R\$	36.805,83
6.1.7	CONCR.PIL. 126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	MP	31,8	R\$	104,11	R\$	133,60	R\$	4.257,38
6.2			VIGAS		1			R\$	271.448,35	R\$	271.448,35
6.2.1	92400	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MP	653,8	R\$	158,18	R\$	177,71	R\$	118.101,25
6.2.2	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	315,8	R\$	12,02	R\$	16,74	R\$	5.288,18
6.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	151	R\$	12,00	R\$	15,43	R\$	2.329,80
6.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1829	R\$	10,80	R\$	13,60	R\$	22.300,37
6.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	561,4	R\$	8,85	R\$	11,38	R\$	11.166,33
6.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	776,5	R\$	8,50	R\$	10,92	R\$	8.487,14
6.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1046,3	R\$	14,14	R\$	18,18	R\$	18.821,73
6.2.8		PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MP	67,2	R\$	300,30	R\$	1.157,78	R\$	77.802,81
6.2.9	CONCR.VIG. LAJ. 126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	MP	67,2	R\$	104,11	R\$	133,68	R\$	8.986,73
6.3			LAJES		1			R\$	387.587,80	R\$	387.587,80
6.3.1	92516	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MP	105,6	R\$	65,87	R\$	110,17	R\$	11.033,95
6.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	660,6	R\$	13,52	R\$	17,38	R\$	11.915,72
6.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	247,1	R\$	12,42	R\$	15,97	R\$	3.946,18
6.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	526,1	R\$	11,45	R\$	14,72	R\$	7.744,19
6.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	538,7	R\$	19,00	R\$	12,91	R\$	6.886,93
6.3.6		PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MP	84,8	R\$	300,30	R\$	1.157,78	R\$	97.948,18
6.3.7	CONCR.VIG. LAJ. 126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	MP	84,8	R\$	104,11	R\$	133,68	R\$	11.326,24
6.3.8		PRÓPRIO	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRILÇADADA LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	MP	84,13	R\$	101,20	R\$	135,27	R\$	10.959,81
6.3.9	LAJ. TRELL. 3m x 12	PRÓPRIO	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRILÇADADA LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	MP	887	R\$	101,30	R\$	130,27	R\$	112.948,08
6.3.10	11380	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM FERRO 3.4MM, PANEL 2X3M (0.72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR	MP	1124,32	R\$	13,70	R\$	17,61	R\$	19.892,70
6.3.11	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	MP	3484,72	R\$	20,62	R\$	26,51	R\$	92.379,92
6.4			BASE RESERVATÓRIO		1			R\$	2.887,86	R\$	2.887,86



8.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	MP	8,25	R\$	334,32	R\$	429,93	R\$	2.887,00
7			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS		1			R\$	552.116,33	R\$	552.116,33
7.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		1			R\$	295.594,54	R\$	295.594,54
7.1.1	105322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39 CM (ESPESURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	MP	19,63	R\$	87,33	R\$	38,56	R\$	1.030,50
7.1.2	105324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	MP	1712,85	R\$	89,48	R\$	115,04	R\$	197.023,25
7.1.3	10783	ORSE	COBOCO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	MP	179,04	R\$	215,23	R\$	276,78	R\$	47.063,67
7.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20 CM. AF_03/2024	M	235,5	R\$	83,64	R\$	107,58	R\$	25.330,36
7.1.5	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20 CM. AF_03/2024	M	181	R\$	89,68	R\$	76,26	R\$	14.165,08
7.1.6	93293	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	885,78	R\$	12,05	R\$	15,48	R\$	10.312,02
7.2			DRYWALL		1			R\$	236.650,47	R\$	236.650,47
7.2.1	PAR DRYW ALL S/DOL	PRÓPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM QUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	MP	274,37	R\$	130,43	R\$	187,79	R\$	48.025,58
7.2.2	PAR DRYW ALL S1	PRÓPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM QUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	MP	352,42	R\$	100,08	R\$	238,29	R\$	84.330,58
7.2.3	PAR DRYW ALL RU.CF DOL	PRÓPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM QUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	MP	343,28	R\$	200,40	R\$	257,71	R\$	87.692,25
7.2.4	98374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_37/2023	M	260,11	R\$	33,81	R\$	45,47	R\$	12.611,06
7.3			DIVISÓRIAS		1			R\$	25.871,32	R\$	25.871,32
7.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 9-E. AF_13/2025	MP	58,81	R\$	397,51	R\$	511,19	R\$	25.671,32
8			COBERTURA		1			R\$	256.790,08	R\$	256.790,08
8.1			ESTRUTURA		1			R\$	107.941,25	R\$	107.941,25
8.1.1	ESTR.MET DE COB	PRÓPRIO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1077,97	R\$	18,75	R\$	24,11	R\$	25.969,65
8.1.2	100363	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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_16/2025	MP	1079,16	R\$	28,53	R\$	37,97	R\$	40.975,70
8.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_19/2025	MP	1079,16	R\$	28,53	R\$	37,97	R\$	40.975,70
8.2			TELHAMENTO		1			R\$	183.805,21	R\$	183.805,21
8.2.1	94383	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	MP	1079,16	R\$	72,73	R\$	93,53	R\$	100.603,83
8.2.2	100119	GRU	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 18MM	MP	25,41	R\$	87,49	R\$	112,51	R\$	2.671,38
8.3			COMPLEMENTOS		1			R\$	44.943,62	R\$	44.943,62
8.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,87	R\$	167,38	R\$	219,25	R\$	28.038,79
8.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	189,58	R\$	52,04	R\$	65,92	R\$	12.666,89
8.3.3	94451	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	34,4	R\$	140,58	R\$	180,70	R\$	8.218,14
9			IMPERMEABILIZAÇÃO		1			R\$	74.592,83	R\$	74.592,83
9.1	98383	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	MP	151	R\$	93,77	R\$	84,58	R\$	12.771,58
9.2	98558	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLÍESTER (MAY). AF_08/2023	MP	433,79	R\$	82,12	R\$	79,88	R\$	34.851,14
9.3	98559	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	MP	647,37	R\$	32,64	R\$	41,87	R\$	27.175,11
10			ESQUADRIAS		1			R\$	454.045,72	R\$	454.045,72
10.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1			R\$	67.893,42	R\$	67.893,42
10.1.1			PORTAS DE MADEIRA		1			R\$	67.893,42	R\$	67.893,42



10.1.1.1	30844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X10CM, ESPESSEURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	36	R\$ 1.223,27	R\$ 4375,12	R\$ 55.058,20
10.1.1.2	30843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 85X10CM, ESPESSEURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7	R\$ 1.132,84	R\$ 1.458,83	R\$ 10.157,81
10.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA, MADEIRA 1 FL 1,20X2,10M INTERNA	UN	5	R\$ 1.250,97	R\$ 1.608,23	R\$ 8.041,15
10.1.1.4	23.00.242	CPOSICDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	MP	23,94	R\$ 478,08	R\$ 609,90	R\$ 14.593,26
10.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		1		R\$ 232.738,84	R\$ 332.738,84
10.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO		1		R\$ 155.218,40	R\$ 155.218,40
10.2.1.1	PORTA ALU LAMB	PRÓPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MP	0,45	R\$ 711,43	R\$ 914,50	R\$ 0.045,39
10.2.1.2	25.02.110	CPOSICDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	MP	26,53	R\$ 1.246,72	R\$ 1.893,28	R\$ 45.741,57
10.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZOS PARA VIDRO, EM PERFIL SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOS SOCIAS ARGOS SOCIAS	MP	34,14	R\$ 1.267,10	R\$ 1.829,44	R\$ 55.530,79
10.2.1.4	24.03.460	CPOSICDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	MP	0,87	R\$ 1.338,78	R\$ 1.708,78	R\$ 16.805,05
10.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	MP	2,92	R\$ 1.162,89	R\$ 1.521,19	R\$ 3.833,29
10.2.1.6	13220	GRSE	PORTA/PORTA EM ALUMÍNIO COM NÚM. DE ABRIR, 02 FL.S. VAZADO, EM TIPO QUADRADO 3"X1,1/2" HORIZONTAIS E ENCRADADO E 1,1/2"X1,1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.	MP	9,6	R\$ 405,27	R\$ 521,17	R\$ 5.107,40
10.2.1.7	PORTA CA 112018	PRÓPRIO	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	MP	9,24	R\$ 1.091,37	R\$ 1.268,53	R\$ 11.908,01
10.2.1.8	112018	SBC	PORTA DE CORRER EM LAMBRE (USO ALUMÍNIO BRANCO PO-101)	MP	4,2	R\$ 1.398,28	R\$ 1.782,75	R\$ 7.487,55
10.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO		1		R\$ 77.520,44	R\$ 77.520,44
10.2.2.1	94568	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 80X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	MP	57,84	R\$ 561,06	R\$ 721,52	R\$ 41.732,71
10.2.2.2	100674	SINAPI	CADEIHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	MP	10,32	R\$ 836,18	R\$ 820,67	R\$ 8.409,31
10.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 150X125 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	MP	80,84	R\$ 325,95	R\$ 419,17	R\$ 25.902,30
10.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 150X125 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	MP	4,0	R\$ 294,22	R\$ 378,38	R\$ 1.616,12
10.3			ESQUADRIAS METÁLICAS		1		R\$ 2.883,96	R\$ 2.883,96
10.3.1			PORTAS METÁLICAS		1		R\$ 2.883,96	R\$ 2.883,96
10.3.1.1	12048	GRSE	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº34, BATENTE EM CHAPA Nº16, CLASSE R0, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E-5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1026, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	MP	3,10	R\$ 857,60	R\$ 845,67	R\$ 2.683,96
10.4			ACESSÓRIOS		1		R\$ 138.748,80	R\$ 138.748,80
10.4.1	28.20.850	CPOSICDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	14	R\$ 715,17	R\$ 919,70	R\$ 12.875,80
10.4.2	10110	GRSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX. L=40CM, D=1 1/8", JACKWAL OU SIMILAR	UN	8	R\$ 114,15	R\$ 146,79	R\$ 890,74
10.4.3	112567	SBC	ARREMATIZADOR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA 0,8X20 10M	UN	434,54	R\$ 103,37	R\$ 135,37	R\$ 88.945,67
10.4.4	140580	SBC	BOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4	R\$ 1.813,07	R\$ 2.321,88	R\$ 9.320,40
10.4.5	28.01.550	CPOSICDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	89	R\$ 298,66	R\$ 364,10	R\$ 26.502,90
10.4.6	100708	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,8 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	UN	130	R\$ 66,02	R\$ 84,90	R\$ 11.037,00
10.4.7	110108	SBC	GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VAZADO	MP	0,45	R\$ 558,79	R\$ 708,31	R\$ 318,73
10.4.8	100708	SINAPI	TAJUEIRA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	28	R\$ 79,49	R\$ 102,22	R\$ 2.862,16
11			REVESTIMENTO DE PAREDE		1		R\$ 228.282,79	R\$ 228.282,79
11.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO		1		R\$ 172.155,61	R\$ 172.155,61

Handwritten signature or mark.



11.1.1	87905	SNAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	MP	5464,58	R\$	3,40	R\$	12,18	R\$	42.128,04
11.1.2	104858	SNAP	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MP	3318,88	R\$	29,22	R\$	37,97	R\$	124.894,32
11.1.3	87553	SNAP	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MP	145,68	R\$	28,40	R\$	36,83	R\$	5.336,25
11.2			REVESTIMENTO CERÂMICO		1			R\$	66.137,18	R\$	66.137,18
11.2.1	104811	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTERA DAS PAREDES. AF_02/2023_P2	MP	382,76	R\$	111,15	R\$	142,60	R\$	56.137,18
12			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO		1			R\$	130.640,84	R\$	130.640,84
12.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO		1			R\$	201.678,67	R\$	201.678,67
12.1.1	94995	SNAP	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	MP	1122,67	R\$	110,84	R\$	142,34	R\$	160.053,66
12.1.2	2180	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	MP	1122,67	R\$	28,83	R\$	37,97	R\$	41.824,79
12.2			GRANULITE		1			R\$	106.783,86	R\$	106.783,86
12.2.1	10166	ORSE	PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	MP	962,12	R\$	70,90	R\$	101,56	R\$	97.741,77
12.2.2	12623	ORSE	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	MP	180,79	R\$	43,54	R\$	56,12	R\$	6.021,29
12.3			RODAPÊ		1			R\$	21.599,11	R\$	21.599,11
12.3.1	11233	ORSE	RODAPÊ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	888,35	R\$	20,78	R\$	26,72	R\$	21.599,11
13			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO		1			R\$	81.201,30	R\$	81.201,30
13.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO		1			R\$	81.201,30	R\$	81.201,30
13.1.1	94801	SNAP	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	MP	85,58	R\$	383,13	R\$	1.236,38	R\$	81.201,30
14			REVESTIMENTO DE TETO		1			R\$	127.483,86	R\$	127.483,86
14.1			FORRO		1			R\$	127.483,86	R\$	127.483,86
14.1.1	96114	SNAP	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_06/2023_P3	MP	1181,89	R\$	83,34	R\$	109,74	R\$	127.483,86
15			PINTURA		1			R\$	349.626,76	R\$	349.626,76
15.1			PAREDES		1			R\$	181.083,33	R\$	181.083,33
15.1.1	88465	SNAP	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	MP	4049,24	R\$	4,20	R\$	5,40	R\$	21.885,89
15.1.2	88496	SNAP	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	MP	2795,27	R\$	12,15	R\$	16,82	R\$	43.682,11
15.1.3	98130	SNAP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	MP	1253,97	R\$	19,67	R\$	25,29	R\$	31.712,80
15.1.4	104841	SNAP	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MP	2795,27	R\$	10,76	R\$	13,83	R\$	38.856,58
15.1.5	95305	SNAP	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	MP	2210,59	R\$	15,98	R\$	20,44	R\$	45.184,45
15.2			TETO		1			R\$	54.181,82	R\$	54.181,82
15.2.1	88494	SNAP	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	MP	1181,89	R\$	22,87	R\$	29,41	R\$	34.183,30
15.2.2	104639	SNAP	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MP	1181,89	R\$	13,40	R\$	17,23	R\$	20.913,01
15.3			ESQUADRIAS		1			R\$	14.381,82	R\$	14.381,82
15.3.1	102197	SNAP	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	MP	269,55	R\$	23,42	R\$	30,11	R\$	8.118,15
15.3.2	102219	SNAP	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	MP	269,55	R\$	16,02	R\$	23,17	R\$	6.245,47
16			MARBRARIA		1			R\$	59.835,18	R\$	59.835,18
16.1	12492	ORSE	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	MP	34,38	R\$	887,27	R\$	888,19	R\$	29.501,47
16.2	101860	SNAP	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	148,6	R\$	158,74	R\$	204,13	R\$	30.323,71
17			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1			R\$	148.235,54	R\$	148.235,54
17.1			EQUIPAMENTOS		1			R\$	1.402,88	R\$	1.402,88
17.1.1	100890	SNAP	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	UN	8	R\$	156,80	R\$	200,35	R\$	1.002,90
17.2			LOUÇAS		1			R\$	53.358,28	R\$	53.358,28
17.2.1	86032	SNAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$	647,67	R\$	832,00	R\$	18.323,88
17.2.2	44.91.949	OPOSICION	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTE	UN	1	R\$	1.137,55	R\$	1.462,88	R\$	1.462,88

[Handwritten signature]



17.2.2	89916	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/2" EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	35	R\$	452,50	R\$	591,80	R\$	20.851,54
17.2.4	89918	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	2	R\$	1.016,32	R\$	1.305,55	R\$	2.619,10
17.2.5	100058	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	4	R\$	852,61	R\$	1.096,45	R\$	4.385,00
17.2.6	170124	IORES	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - 1,27 X 1,101 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL, TRANÇADO INOX 1/2" X 3/8" E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1	R\$	584,19	R\$	751,26	R\$	751,26
17.2.7	89931	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	12	R\$	170,51	R\$	219,27	R\$	2.631,24
17.2.8	44.01.850	CPOSACDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	13	R\$	133,07	R\$	171,12	R\$	2.224,56
17.3			METAIS E ACESSÓRIOS		1	R\$		R\$	84.282,48	R\$	84.282,48
17.3.1	44.02.200	CPOSACDHU	TAMPO-BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXÍVEL, FORÇO POLIDO	M²	4,73	R\$	1.735,98	R\$	2.202,47	R\$	10.555,59
17.3.2	13262	ORSE	PUNE, EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 250X300MM E=0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MINOX OU SIMILAR		3	R\$	2.572,83	R\$	3.308,60	R\$	9.925,95
17.3.3	89900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	14	R\$	232,00	R\$	298,20	R\$	4.170,80
17.3.4	44.03.300	CPOSACDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	7	R\$	378,49	R\$	484,10	R\$	3.389,12
17.3.5	44.03.318	CPOSACDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, AÇÃOAMENTO COTOVELO	UN	14	R\$	380,04	R\$	497,80	R\$	6.968,40
17.3.6	9876	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATICO ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	62	R\$	271,89	R\$	589,61	R\$	21.875,82
17.3.7	9903	ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984 CB ACT GR, DA DECA OU SIMILAR	UN	17	R\$	812,03	R\$	1.040,32	R\$	13.666,94
17.3.8	13113	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, Ø=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	26	R\$	272,08	R\$	285,59	R\$	5.711,80
17.3.9	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, Ø=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	15	R\$	114,15	R\$	146,79	R\$	3.201,85
17.3.10		PRÓPRIO	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70CM +PARAFUSO	UN	2	R\$	438,88	R\$	584,14	R\$	1.125,28
17.3.11	BARRA AR 100607	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	9	R\$	367,90	R\$	475,18	R\$	4.258,62
17.3.12	100675	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0020	UN	2	R\$	1.104,09	R\$	1.420,48	R\$	2.849,96
17.3.13	RAL SECO	PRÓPRIO	RALO SECO PVC QUADRADO 15X15 COM GRELHA	UNEAD E UN	38	R\$	118,61	R\$	152,53	R\$	5.756,14
17.3.14	58.050.0115 A	DMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR FO RNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EMBUTIR CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS		10	R\$	240,89	R\$	389,52	R\$	3.055,20
18			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1	R\$		R\$	564.788,10	R\$	564.788,10
18.1			HIDRÁULICA		1	R\$		R\$	144.368,45	R\$	144.368,45
18.1.1	53884	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 50,3MM 2"	UN	1	R\$	24,46	R\$	31,45	R\$	31,45
18.1.2	100030	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0021	UN	1	R\$	82,51	R\$	91,87	R\$	91,87
18.1.3	94426	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0021	UN	1	R\$	81,19	R\$	78,88	R\$	78,88
18.1.4	94452	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0021	UN	5	R\$	58,52	R\$	72,68	R\$	216,04
18.1.5	94601	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0024	UN	1	R\$	55,84	R\$	71,81	R\$	71,81
18.1.6	1217	ORSE	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL Ø = 2"	M	0,3	R\$	69,44	R\$	110,04	R\$	56,51
18.1.7	89434	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	UN	4	R\$	9,16	R\$	11,77	R\$	47,68
18.1.8	94652	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/0024	UN	7	R\$	13,26	R\$	16,76	R\$	110,53
18.1.9	85489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	UN	191	R\$	6,73	R\$	11,22	R\$	2.143,02
18.1.10	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	UN	30	R\$	31,73	R\$	40,50	R\$	816,00
18.1.11	104219	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	UN	4	R\$	11,14	R\$	14,32	R\$	57,28
18.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	M	597,6	R\$	26,78	R\$	34,43	R\$	20.575,28
18.1.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	M	13,7	R\$	37,03	R\$	47,82	R\$	602,59
18.1.14	105979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0022	M	282,9	R\$	34,71	R\$	44,63	R\$	12.072,12



18.1.15	8998	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	04	R\$	11,47	R\$	14,75	R\$	1.385,50
18.1.16	104006	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$	36,00	R\$	40,41	R\$	910,51
18.1.17	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PIRAMIDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	R\$	22,84	R\$	29,37	R\$	1.145,43
18.1.18	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	R\$	186,17	R\$	213,63	R\$	841,07
18.1.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	66	R\$	91,95	R\$	120,81	R\$	7.066,96
18.1.20	88985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	12	R\$	88,32	R\$	114,86	R\$	1.378,32
18.1.21	89373	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$	6,83	R\$	16,32	R\$	113,52
18.1.22	94858	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	127	R\$	3,88	R\$	5,00	R\$	895,06
18.1.23	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$	19,60	R\$	20,53	R\$	78,59
18.1.24	103988	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PIRAMIDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$	18,31	R\$	18,03	R\$	112,24
18.1.25	89304	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$	14,88	R\$	19,26	R\$	19,26
18.1.26	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	3	R\$	17,24	R\$	22,17	R\$	64,51
18.1.27	89530	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PIRAMIDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59	R\$	18,74	R\$	24,59	R\$	1.397,22
18.1.28	89577	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PIRAMIDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$	42,33	R\$	54,43	R\$	163,29
18.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PIRAMIDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,2	R\$	19,48	R\$	25,05	R\$	5,01
18.1.30	89306	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	15	R\$	18,75	R\$	24,11	R\$	361,65
18.1.31	89373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	128	R\$	14,88	R\$	19,13	R\$	2.448,94
18.1.32	PRESSURIZ. C.P.U. RESER. TAÇA.3	PRÓPRIO	PRESSURIZADOR DE ÁGUA, ATÉ 12MCA/189W/230V	UNIDADE E UNIDADE	2	R\$	1.116,90	R\$	1.436,33	R\$	2.672,80
18.1.33		PRÓPRIO	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUMNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 33.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE E UNIDADE	1	R\$	50.193,28	R\$	76.132,53	R\$	76.132,53
18.1.34		SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	R\$	40,22	R\$	51,72	R\$	103,44
18.1.35	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$	8,82	R\$	11,34	R\$	11,34
18.1.36	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$	18,55	R\$	23,85	R\$	166,95
18.1.37	47.20.520	CPOSCODHU	FILTRO "Y" CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	UN	1	R\$	406,49	R\$	510,03	R\$	510,93
18.1.38	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$	22,79	R\$	29,19	R\$	29,19
18.1.39	49.02.300	CPOSCODHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	CJ	1	R\$	7.068,14	R\$	9.989,62	R\$	9.020,82
18.2			SANITÁRIA		5			R\$	258.839,19	R\$	258.839,19
18.2.1	89727	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	1	R\$	55,23	R\$	71,92	R\$	71,02
18.2.2	4083	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,65 X 0,60 X 0,60M	UN	11	R\$	708,91	R\$	907,38	R\$	9.980,08
18.2.3	104338	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	47	R\$	86,29	R\$	103,25	R\$	4.852,73
18.2.4	89706	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	5	R\$	117,94	R\$	151,67	R\$	405,81
18.2.5	89799	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_06/2022	UN	10	R\$	23,82	R\$	30,78	R\$	307,60
18.2.6	88883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	UN	82	R\$	12,36	R\$	15,92	R\$	1.305,44
18.2.7	88882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFALCOPO EM PVC 1,14 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	UN	3	R\$	23,10	R\$	29,70	R\$	80,10
18.2.8	C2270	SEMPRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	4	R\$	200,76	R\$	268,46	R\$	1.073,34



18.2.9	88679	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COMO SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	UN	85	R\$	9,64	R\$	12,38	R\$	1.053,15
18.2.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC DURE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	16	R\$	72,52	R\$	60,26	R\$	1.482,16
18.2.11	88811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25	R\$	48,83	R\$	62,79	R\$	1.569,75
18.2.12	88728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	140	R\$	14,39	R\$	16,50	R\$	2.580,00
18.2.13	88738	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	70	R\$	11,54	R\$	14,84	R\$	1.038,80
18.2.14	88732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52	R\$	16,02	R\$	23,17	R\$	1.204,84
18.2.15	88738	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	92	R\$	26,94	R\$	34,64	R\$	3.460,40
18.2.16	88724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	88	R\$	11,28	R\$	14,51	R\$	1.276,88
18.2.17	88731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	112	R\$	17,24	R\$	22,17	R\$	2.483,04
18.2.18	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	R\$	48,32	R\$	62,13	R\$	1.553,25
18.2.19	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$	53,80	R\$	69,18	R\$	69,18
18.2.20	88787	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	R\$	57,74	R\$	74,25	R\$	891,00
18.2.21	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1	R\$	265,12	R\$	265,07	R\$	265,07
18.2.22	88783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	R\$	18,42	R\$	21,11	R\$	232,21
18.2.23	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	R\$	32,38	R\$	43,60	R\$	174,76
18.2.24	88795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$	46,87	R\$	58,24	R\$	238,86
18.2.25	RED. EX. 10	PRÓPRIO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100X75MM	UN	1	R\$	81,78	R\$	79,45	R\$	79,45
18.2.26	88949	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	4	R\$	21,58	R\$	27,76	R\$	111,04
18.2.27	48.03.050	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXS COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	222,2	R\$	158,06	R\$	146,23	R\$	33.183,35
18.2.28	48.03.080	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXS COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,3	R\$	188,80	R\$	216,81	R\$	10.471,92
18.2.29	48.03.038	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXS COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,5	R\$	98,43	R\$	72,94	R\$	8.090,44
18.2.30	48.03.040	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXS COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN=75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,7	R\$	82,48	R\$	118,32	R\$	5.434,64
18.2.31	48.01.040	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 45 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,1	R\$	90,09	R\$	64,41	R\$	8.295,92
18.2.32	48.02.018	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	82,8	R\$	38,38	R\$	46,35	R\$	3.885,68
18.2.33	48.03.080	CPOB/COHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	283,2	R\$	47,80	R\$	61,47	R\$	16.023,00
18.2.34	88782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	R\$	16,31	R\$	20,97	R\$	251,64
18.2.35	1095	ONRE	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100MM	UN	29	R\$	29,31	R\$	38,23	R\$	750,75
18.2.36	88373	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	42	R\$	8,03	R\$	10,22	R\$	433,44
18.2.37	104314	SINAPI	SUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	42	R\$	12,16	R\$	13,63	R\$	656,46



18.2.38	88384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	R\$	14,88	R\$	19,20	R\$	808,82
18.2.39	88408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	84	R\$	9,70	R\$	12,47	R\$	1.047,48
18.2.40	88358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	252	R\$	26,78	R\$	34,43	R\$	6.676,36
18.2.41	4717	ORSE	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UN	1	R\$	480,00	R\$	616,35	R\$	816,15
18.2.42	8760	ORSE	JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	UN	1	R\$	19,88	R\$	26,56	R\$	35,96
18.2.43	104346	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	48	R\$	11,75	R\$	15,11	R\$	725,28
18.2.44	88625	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	47	R\$	16,83	R\$	26,61	R\$	1.203,67
18.2.45	88628	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$	40,91	R\$	52,61	R\$	157,83
18.2.46	88089	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 1666 L (PARA 66 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$	13.823,38	R\$	17.778,40	R\$	17.776,48
18.2.47	88078	SINAPI	FILTRO ANAEMÓRFO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8652 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$	17.708,10	R\$	22.876,05	R\$	22.876,86
18.2.48	90060	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X H=1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,8 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4	R\$	11.140,83	R\$	14.333,78	R\$	57.335,18
18.2.49	CAIXA INSP ALV	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, COM TAMPA E CONCRETO	UNIDADE E	2	R\$	1.885,58	R\$	2.167,85	R\$	4.335,00
18.2.50	ANEL VED	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO DE 150MM	UNIDADE E	22	R\$	184,51	R\$	290,13	R\$	5.902,86
18.2.51	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	R\$	88,38	R\$	114,81	R\$	114,81
18.2.52	88855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	4	R\$	124,53	R\$	180,14	R\$	640,56
18.2.53	88477	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	R\$	85,38	R\$	108,81	R\$	1.207,81
18.2.54	54374	SBC	TE SÉRIE R PVC 150X150MM	UN	3	R\$	182,10	R\$	247,04	R\$	741,12
18.2.55	104188	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF_06/2022	M	81	R\$	79,48	R\$	102,21	R\$	5.212,71
18.2.56	180107	SEDOP	TUBO EM PVC - JB - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)- LH	M	33	R\$	28,88	R\$	34,69	R\$	1.144,77
18.2.57	180108	SEDOP	TUBO EM PVC - JB - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)- LH	M	121	R\$	43,36	R\$	55,88	R\$	4.757,28
18.3			PLUVIAL		1	R\$		R\$	85.319,95	R\$	85.319,95
18.3.1	3234	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	7	R\$	970,85	R\$	748,54	R\$	5.183,78
18.3.2	8400	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA	UN	1	R\$	538,43	R\$	653,94	R\$	803,84
18.3.3	87901	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1	R\$	2.797,53	R\$	3.587,82	R\$	3.587,80
18.3.4	46.05.070	CPOGACDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,1	R\$	282,12	R\$	375,66	R\$	1.935,86
18.3.5	88811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	139	R\$	48,83	R\$	62,79	R\$	6.727,81
18.3.6	46.03.050	CPOGACDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO FIXO COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,3	R\$	118,06	R\$	149,25	R\$	2.184,12
18.3.7	46.05.020	CPOGACDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 188 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	597,3	R\$	47,17	R\$	80,88	R\$	30.772,81
18.3.8		PRÓPRIO	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-844, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	UNIDADE E	1	R\$	404,42	R\$	520,08	R\$	520,98
18.3.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	59,1	R\$	154,57	R\$	198,77	R\$	11.747,30
18.3.10	90687	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	33,3	R\$	238,82	R\$	308,40	R\$	10.235,88
18.3.11	88383	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$	11,58	R\$	14,85	R\$	48,58
18.3.12	88408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	R\$	9,76	R\$	12,47	R\$	311,75
18.3.13	88358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	261,8	R\$	20,78	R\$	34,43	R\$	9.013,77
18.3.14	88383	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AB-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	R\$	11,47	R\$	14,75	R\$	427,75

18



18.4		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)		1		R\$	75.288,51	R\$	75.288,51
18.4.1	13888	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5	UN	11	R\$	18,25	R\$	200,94
18.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026_P2	UN	14	R\$	312,09	R\$	5.616,78
18.4.3	12886	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO" - PLACA E1	UN	2	R\$	21,58	R\$	55,52
18.4.4	12667	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UN	4	R\$	34,83	R\$	123,60
18.4.5	12892	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UN	1	R\$	34,83	R\$	39,90
18.4.6	12886	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	UN	14	R\$	46,80	R\$	304,08
18.4.7	12886	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - PLACA E7	UN	3	R\$	21,59	R\$	83,28
18.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI - AF_05/2021	M²	3	R\$	82,21	R\$	246,63
18.4.9	97.02.210	CPOSCIDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	2	R\$	268,14	R\$	802,28
18.4.10	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 25 X 40" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7	R\$	16,04	R\$	167,78
18.4.11	97.02.199	CPOSCIDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2	R\$	15,08	R\$	39,78
18.4.12	12886	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA E2	UN	61	R\$	24,83	R\$	1.854,90
18.4.13	166612	IOFES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO TIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" COM SETA VERTICAL, CONFORME CÓDIGO 14 - 315/158 DA ABNT NBR 13434 E CÓDIGO 53 DA NF 142019 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESPÍRITO SANTO (CBEMS)	UND	10	R\$	30,24	R\$	388,80
18.4.14	10795	ORSE	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	UN	8	R\$	488,16	R\$	3.586,88
18.4.15	11829	ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA PV ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERM OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7 AMPERES	UN	1	R\$	6.874,49	R\$	8.840,59
18.4.16	10446	ORSE	ABRADOR SONORO TIPO BRENTE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	2	R\$	337,54	R\$	660,14
18.4.17	50.05.450	CPOSCIDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	3	R\$	105,38	R\$	756,12
18.4.18	101788	SINAPI	TAMPA PARA CADA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2020	UN	1	R\$	329,41	R\$	423,62
18.4.19	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRUOS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUADRO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	UN	3	R\$	1.494,46	R\$	5.843,87
18.4.20	FLANG 80M MAX 1/2	PRÓPRIO	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRA-FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$	87,85	R\$	87,25
18.4.21	186301	IOFES	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 9CV, MODELO 629 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	1	R\$	5.477,93	R\$	7.044,81
18.4.22	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	R\$	406,42	R\$	521,37
18.4.23	94488	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2021	UN	2	R\$	387,87	R\$	739,88
18.4.24	98624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2021	UN	1	R\$	814,05	R\$	789,66
18.4.25	97485	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	UN	1	R\$	478,79	R\$	615,72
18.4.26	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	UN	1	R\$	186,75	R\$	240,09
18.4.27	52534	SBC	UJVA REDUÇÃO PVC ROSCA 1 1/4"X1"	UN	2	R\$	22,15	R\$	58,96
18.4.28	97482	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	UN	2	R\$	131,20	R\$	337,44
18.4.29	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	UN	2	R\$	83,20	R\$	214,10
18.4.30	55700	SBC	PRESSOSTATO ALTABAXIA COM REARME MANUAL, REF. KP15	UN	1	R\$	418,95	R\$	536,19
18.4.31	92338	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RABRURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM FRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	M	138	R\$	111,68	R\$	19.810,56
18.4.32	92384	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2026	M	6	R\$	55,65	R\$	429,36



18.4.33.	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HERRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0026	UN	3	R\$	1.559,42	R\$	2.005,41	R\$	6.018,25
18.4.34	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 83 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0026	UN	3	R\$	172,36	R\$	221,85	R\$	664,95
18.4.35	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 83 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0026	UN	17	R\$	114,98	R\$	147,53	R\$	2.513,11
18.4.36	97421	SINAPI	ACOPLEAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 83 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0026	UN	85	R\$	47,47	R\$	51,04	R\$	4.028,84
18.4.37	97430	SINAPI	ACOPLEAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0026	UN	10	R\$	44,75	R\$	57,54	R\$	575,40
18.4.38	00.004.0115-2	SMOP	PLACA FOTO LUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME EM P.V.C. ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (25X15)CM, CONFORME ABNT NBR 18826 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (P/ COMB INC E ALARME, P/V.C. ANTICHAMA, (25X15)CM, ABNT NBR 18826)	UN	1	R\$	12,48	R\$	16,04	R\$	16,04
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		R\$	816.281,37	R\$	816.281,37	
19.1			INFRAESTRUTURA		1		R\$	556.862,38	R\$	556.862,38	
19.1.1	9925	ORSE	SUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL, ZAMAK, FIELETRICOUTO 32MM, Ø=1 1/4"	UN	1	R\$	1,37	R\$	2,51	R\$	2,53
19.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	400	R\$	20,30	R\$	26,10	R\$	12.008,00
19.1.3	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	49	R\$	23,73	R\$	30,91	R\$	1.494,90
19.1.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	218	R\$	17,57	R\$	22,59	R\$	4.924,82
19.1.5	92688	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	14	R\$	16,87	R\$	24,29	R\$	341,46
19.1.6	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 43 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	1	R\$	26,38	R\$	33,92	R\$	33,92
19.1.7	LEITOS PO	PRÓPRIO	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	1163	R\$	3,84	R\$	4,33	R\$	5.733,58
19.1.8	LEITOS PO	PRÓPRIO	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	182	R\$	3,52	R\$	4,32	R\$	732,24
19.1.9	92111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42X12MM COM PORCA E ARRUELA	UN	686	R\$	0,87	R\$	1,11	R\$	754,80
19.1.10	70059	SBC	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	UN	162	R\$	35,01	R\$	45,02	R\$	7.203,24
19.1.11	78583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE 1/4"	UN	162	R\$	3,08	R\$	6,50	R\$	1.083,90
19.1.12	9148	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 10MM², 1KV / 90°C	M	411	R\$	17,57	R\$	22,59	R\$	9.204,48
19.1.13	38.07.218	CPOSCCHU	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TRIANTE)	M	182	R\$	11,25	R\$	14,48	R\$	2.342,52
19.1.14	39.21.129	CPOSCCHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	287,8	R\$	118,32	R\$	152,18	R\$	43.759,34
19.1.15	9608	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE) RÍGIDO, 7MM², 1KV / 90°C	M	86,3	R\$	97,06	R\$	124,84	R\$	8.601,47
19.1.16	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	M	423,6	R\$	33,22	R\$	42,72	R\$	18.381,05
19.1.17	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/0021	M	539,3	R\$	37,19	R\$	47,62	R\$	25.789,32
19.1.18	92666	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/0021	M	115,2	R\$	51,88	R\$	65,35	R\$	7.643,32
19.1.19	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/0021	M	168,4	R\$	75,10	R\$	96,57	R\$	16.382,36
19.1.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	M	4894,8	R\$	3,61	R\$	4,88	R\$	24.424,57
19.1.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	M	11319,5	R\$	5,50	R\$	7,17	R\$	81.180,81
19.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	M	1001,8	R\$	8,67	R\$	11,14	R\$	11.714,82
19.1.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	M	99,3	R\$	12,18	R\$	15,03	R\$	942,48
19.1.24	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDO OS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/0020	UN	2	R\$	196,72	R\$	252,98	R\$	505,96
19.1.25	91983	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	1	R\$	77,45	R\$	88,89	R\$	89,89
19.1.26	91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	UN	11	R\$	81,28	R\$	76,80	R\$	886,80



19.1.27	175325	SEDOF	CAIXA DE PASSAGEM CH. AÇO 300X200X100MM	UN	10	R\$	156,70	R\$	201,56	R\$	2.015,90
19.1.28	15.018.0320 A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE 30X30CM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	7	R\$	102,87	R\$	132,29	R\$	806,03
19.1.29	91679	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	52,43	R\$	67,42	R\$	134,84
19.1.30	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R\$	35,19	R\$	46,11	R\$	449,90
19.1.31	91998	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	84,31	R\$	106,42	R\$	106,42
19.1.32	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	R\$	31,33	R\$	40,39	R\$	1.832,16
19.1.33	91858	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	47,53	R\$	61,14	R\$	61,14
19.1.34	58117	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IREL P/ SAÍDA CABO DE 80M	UN	70	R\$	11,33	R\$	14,86	R\$	1.136,20
19.1.35	82588	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4X2 PIAL PLUS	UN	316	R\$	11,00	R\$	14,14	R\$	4.460,24
19.1.36	91096	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	R\$	37,14	R\$	47,79	R\$	955,20
19.1.37	59103	SBC	PLACA CEGA 4"X4"	UN	37	R\$	21,02	R\$	27,03	R\$	1.000,11
19.1.38	82850	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	R\$	16,48	R\$	21,16	R\$	253,92
19.1.39	92032	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	R\$	41,75	R\$	53,74	R\$	1.128,54
19.1.40	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	237	R\$	47,87	R\$	61,20	R\$	14.508,10
19.1.41	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	51,71	R\$	66,49	R\$	132,86
19.1.42	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	R\$	89,60	R\$	114,38	R\$	1.374,72
19.1.43	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 16 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43	R\$	35,63	R\$	45,36	R\$	1.417,28
19.1.44	91895	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R\$	37,88	R\$	48,55	R\$	248,85
19.1.45	66568	GGC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGAR/DESLIGAR)	UN	1	R\$	190,50	R\$	244,96	R\$	244,96
19.1.46	101832	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	10	R\$	30,38	R\$	38,94	R\$	389,40
19.1.47	40.11.248	OPOMCOHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60Hz	UN	10	R\$	179,73	R\$	227,27	R\$	2.272,70
19.1.48	93993	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	123	R\$	56,95	R\$	73,23	R\$	9.007,29
19.1.49	93881	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	9	R\$	96,95	R\$	124,33	R\$	1.118,97
19.1.50	93882	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	7	R\$	58,83	R\$	75,68	R\$	529,76
19.1.51	93884	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	7	R\$	63,98	R\$	82,27	R\$	575,89
19.1.52	93885	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1	R\$	60,84	R\$	78,24	R\$	78,24
19.1.53	93885	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1	R\$	65,13	R\$	83,61	R\$	83,61
19.1.54	151324	IOFES	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4	R\$	67,71	R\$	112,78	R\$	451,16
19.1.55	10237	GRSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 75 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	8	R\$	101,86	R\$	131,01	R\$	789,06
19.1.56	101883	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 13 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	8	R\$	92,11	R\$	118,45	R\$	947,60
19.1.57	93958	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	3	R\$	71,44	R\$	91,87	R\$	275,61
19.1.58	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	4	R\$	428,82	R\$	548,66	R\$	2.195,56
19.1.59	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	2	R\$	1.250,59	R\$	1.799,60	R\$	3.473,70
19.1.60	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	2	R\$	66,91	R\$	85,19	R\$	254,38
19.1.61	101884	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	8	R\$	158,99	R\$	204,48	R\$	1.220,76
19.1.62	84563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 30 KA, TRIFÁSICO	UN	34	R\$	67,77	R\$	87,15	R\$	2.983,10
19.1.63	37.24.922	OPOMCOHU	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX DE SURTO 50 ATÉ 90 KA	UN	8	R\$	155,02	R\$	199,35	R\$	1.584,80
19.1.64	94818	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDADE (30MA) TETRAPOLAR 25A	UN	12	R\$	132,90	R\$	170,90	R\$	2.050,80
19.1.65		PRÓPRIO	SAÍDA PARA ELETRODUTO M32982 HORIZONTAL	UN	12	R\$	11,78	R\$	15,12	R\$	181,44
19.1.66	SAÍDA POR 13149	GRSE	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	7	R\$	336,85	R\$	425,47	R\$	2.976,29

19.1.67	63612	SBC	SADA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	58	R\$	17,20	R\$	22,11	R\$	1.788,58
19.1.68	12960	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8	R\$	54,67	R\$	70,30	R\$	562,40
19.1.68	15.018.0527-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS DOS SOCIAIS (MM) (MM)	M	104,3	R\$	85,26	R\$	122,53	R\$	20.203,19
19.1.70	12573	ORSE	SUPORTE VERTICAL 150 X 75X100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	102	R\$	13,76	R\$	17,72	R\$	2.670,84
19.1.71	11292	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	15	R\$	88,89	R\$	111,48	R\$	1.672,20
19.1.72	83617	SBC	EMENDA INTEGRAL "U" P/ELETROCALHA 100X100MM	UN	170	R\$	86,53	R\$	85,50	R\$	14.543,50
19.1.73	12582	ORSE	TERMINAL 200 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	4	R\$	27,33	R\$	35,18	R\$	140,58
19.1.74	91637	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,3	R\$	36,47	R\$	34,20	R\$	4.817,74
19.1.75	91635	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2112,7	R\$	29,76	R\$	26,72	R\$	56.451,24
19.1.76	83008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,7	R\$	22,20	R\$	26,34	R\$	3.672,87
19.1.77	85805	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	373,7	R\$	22,80	R\$	29,06	R\$	10.656,72
19.1.78	85812	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38	R\$	88,28	R\$	119,36	R\$	3.094,08
19.1.79	36.04.080	CPOSCIDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	1	R\$	71,95	R\$	82,52	R\$	82,52
19.1.80	50.05.312	CPOSCIDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	59	R\$	216,58	R\$	278,49	R\$	16.430,91
19.1.81	8882	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF. MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	234	R\$	12,91	R\$	16,80	R\$	3.718,40
19.1.82	101538	SINAPI	ARMADA SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	R\$	42,70	R\$	80,83	R\$	161,20
19.1.83	87361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1	R\$	7.961,39	R\$	10.299,11	R\$	10.299,11
19.1.84	12233	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	4	R\$	2.364,78	R\$	3.076,88	R\$	12.318,72
19.1.85	11112	ORSE	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO: 1805X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2	R\$	10.373,44	R\$	13.340,24	R\$	26.660,48
19.1.86	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_07/2023	UN	1	R\$	541,58	R\$	696,47	R\$	696,47
19.1.87	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	4	R\$	683,78	R\$	1.110,92	R\$	4.443,28
19.1.88	12232	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 54 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	R\$	1.821,31	R\$	2.406,50	R\$	2.406,50
19.1.89	83009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,8	R\$	33,12	R\$	42,58	R\$	464,23
19.2			ILUMINAÇÃO		1	R\$	83.234,12	R\$	83.234,12		
19.2.1	ARAND. TP O TARTARUGA	PRÓPRIO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE E	45	R\$	126,84	R\$	143,16	R\$	7.342,30
19.2.2	41.31.040	CPOSCIDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3600 A 4600 LM, POTÊNCIA DE 30 W A 41 W	UN	38	R\$	354,48	R\$	455,06	R\$	17.322,68
19.2.3	60121	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UN	17	R\$	91,91	R\$	118,27	R\$	2.010,58
19.2.4	13158	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 8000K - G-LIGHT OU SIMILAR	UN	103	R\$	227,89	R\$	292,89	R\$	47.728,40
19.2.5	97907	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30	R\$	94,65	R\$	121,71	R\$	3.651,30
19.2.6	41.11.712	CPOSCIDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	6	R\$	98,97	R\$	127,27	R\$	763,62
19.2.7	80680	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LZE INTELBRAS	UN	50	R\$	46,15	R\$	51,63	R\$	2.736,39
19.2.8	56.05.312	CPOSCIDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	6	R\$	216,58	R\$	278,49	R\$	1.670,94
19.3			BPDA		1	R\$	90.898,03	R\$	90.898,03		
19.3.1	11273	ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM TERMINAIS, REF. TEL-801 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1	R\$	374,30	R\$	481,34	R\$	481,34
19.3.2	101891	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2023	UN	20	R\$	1.158,36	R\$	1.490,03	R\$	29.818,80

128

19.3.3	4235.100	CPOBACDHU	CAXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	22	R\$	71,92	R\$	92,48	R\$	2.034,58
19.3.4	96980	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	R\$	121,26	R\$	155,94	R\$	3.118,80
19.3.5	96980	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$	189,56	R\$	218,05	R\$	218,05
19.3.6	96980	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$	202,54	R\$	280,48	R\$	280,48
19.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	63	R\$	31,37	R\$	40,34	R\$	2.541,42
19.3.8	75290	SBC	CABO DE COBRE NU MEO DURO 7 FIOS 35MM2	M	399,4	R\$	41,81	R\$	93,78	R\$	32.223,74
19.3.9	75212	SBC	CABO DE COBRE NU MEO DURO 7 FIOS 50MM2	M	213,7	R\$	59,01	R\$	75,88	R\$	16.215,03
19.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÁMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23	R\$	88,77	R\$	85,86	R\$	1.974,78
19.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR TIPO ROLANDA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	UN	111	R\$	7,80	R\$	10,63	R\$	1.113,33
19,4			SUBESTAÇÃO		1			R\$	93.054,24	R\$	93.054,24
19.4.1	RUB 150KV 78821	INÓPRIO	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 150 KVA	UNIDADE E UN	1	R\$	69.131,29	R\$	68.902,63	R\$	69.902,63
19.4.2		SBC	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO		1	R\$	1.935,78	R\$	2.489,41	R\$	2.489,41
19.4.3	MP 14.05.3258	SCO	ENGENHEIRO MECÂNICO OU ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSALUBRIDADE (DESCONERADO)	H	8	R\$	181,35	R\$	207,75	R\$	1.662,00
20			CLIMATIZAÇÃO		1			R\$	296.748,78	R\$	296.748,78
20.1			INFRAESTRUTURA		1			R\$	259.327,55	R\$	259.327,55
20.1.1	103288	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	234	R\$	36,83	R\$	47,10	R\$	11.021,48
20.1.2	103288	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	212	R\$	60,58	R\$	77,91	R\$	16.518,92
20.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	228	R\$	74,68	R\$	96,03	R\$	21.702,79
20.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	M	94	R\$	85,19	R\$	108,55	R\$	10.297,70
20.1.5	161005	KOPES	FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE FLEXIVEL, DIÁMETRO NOMINAL 3/8" X 1,037 (8,79MM), DESTINADO A INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO, REVESTIDO COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERO DE 3 MM DE ESPESSURA, PARA USO EM TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS	M	38	R\$	64,70	R\$	83,20	R\$	3.161,60
20.1.6	161006	KOPES	FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE FLEXIVEL, DIÁMETRO NOMINAL 1/2" X 1,037 (8,79MM), DESTINADO A INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO, REVESTIDO COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERO DE 3 MM DE ESPESSURA, PARA USO EM TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS	M	12	R\$	80,73	R\$	105,84	R\$	1.248,72
20.1.7	11412	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/75V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	380	R\$	16,98	R\$	21,83	R\$	8.295,40
20.1.8	200065	SBC	CAXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	36	R\$	158,47	R\$	255,23	R\$	9.188,28
20.1.9	15.095.0299-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BERTOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 58"x118" ATE 1.10"x118" DOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	KG	1705	R\$	84,90	R\$	83,40	R\$	142.286,30
20.1.10	10665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERMICA VORO 161MM 4"	M	25	R\$	41,44	R\$	53,20	R\$	1.332,25
20.1.11	10660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERMICA VORO 109MM 4"	M	129	R\$	32,70	R\$	42,05	R\$	5.382,45
20.1.12	12486	ORSE	SARRA ROSCADA SIKROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	UN	164	R\$	87,84	R\$	112,06	R\$	18.525,44
20.1.13	721	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1 55 VALEMAN OU SIMILAR)	UN	96	R\$	2,32	R\$	2,98	R\$	282,04
20.1.14	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 50 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_04/2023	M	48	R\$	28,57	R\$	36,74	R\$	1.703,52
20.1.15	70237	SBC	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750X500MM	UN	4	R\$	1.014,06	R\$	2.075,70	R\$	8.302,80
20,2			EQUIPAMENTOS		1			R\$	31.418,23	R\$	31.418,23
20.2.1	70901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1	R\$	7.510,82	R\$	9.859,84	R\$	9.859,84
20.2.2	70904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD- ECS-TN-1.5	UN	1	R\$	5.289,83	R\$	6.615,32	R\$	6.615,32
20.2.3	70557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COCARRINHO COM BOCAL CUMINHO	UN	3	R\$	3.788,63	R\$	4.872,55	R\$	14.617,63
20.2.4	70205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 155A	UN	1	R\$	254,45	R\$	327,22	R\$	327,22
21			DADOS E VOZ		1			R\$	58.358,18	R\$	58.358,18
21.1	91848	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PRISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81	R\$	20,30	R\$	26,10	R\$	2.114,10

[Assinatura]



21.2	LEITOS PO	PRÓPRIO	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	622	R\$	3,34	R\$	4,93	R\$	4.062,44
21.3	LEITOS PO	PRÓPRIO	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	114	R\$	3,52	R\$	4,52	R\$	515,28
21.4	60111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA	UN	464	R\$	0,37	R\$	1,31	R\$	815,04
21.5	70256	SBC	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	UN	114	R\$	39,01	R\$	45,02	R\$	5.132,28
21.6	78583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CASO COBRE 1/4"	UN	114	R\$	5,86	R\$	6,99	R\$	741,00
21.7	58.67.310	CPOSGCDHJ	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (FRANTE)	M	114	R\$	11,25	R\$	14,46	R\$	1.648,44
21.8	96307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	71	R\$	35,20	R\$	71,85	R\$	5.044,55
21.9		PRÓPRIO	SAIDA PARA ELETRODUTO M32902 HORIZONTAL	UN	8	R\$	11,78	R\$	15,12	R\$	126,96
21.1	SAIDA HOR 15.018.0320-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE 30X30CM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	8	R\$	162,87	R\$	132,29	R\$	793,74
21.11	170325	SEDCOP	CAIXA DE PASSAGEM CH. AÇO 200X200X130MM	UN	3	R\$	156,78	R\$	201,58	R\$	403,18
21.12	63612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	36	R\$	17,28	R\$	32,11	R\$	795,96
21.13	7877	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	13	R\$	23,18	R\$	29,60	R\$	367,80
21.14	15.018.0515-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA TIPO "U" 100X50MM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE EXCLUSIVAS CONEXÕES ACESSÓRIAS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARCOIS SOCIAIS DOS SOCIAIS - ZINCADA, SEM TAMPA 1MM	M	125,3	R\$	73,75	R\$	94,89	R\$	11.889,71
21.15	8888	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	114	R\$	14,86	R\$	18,10	R\$	2.177,40
21.16	8113	ORSE	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3	R\$	37,58	R\$	46,32	R\$	144,96
21.17	83747	SBC	EMENDA INTEGRAL "U" 1/4" ELETROCALHA 50X50MM	UN	118	R\$	57,94	R\$	73,73	R\$	8.852,88
21.18	8516	ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3	R\$	17,53	R\$	22,53	R\$	45,88
21.19	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	276,3	R\$	26,87	R\$	34,29	R\$	9.542,80
21.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,8	R\$	20,78	R\$	26,72	R\$	2.367,38
21.21	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,9	R\$	32,26	R\$	38,84	R\$	982,10
21.22	91885	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,0	R\$	22,60	R\$	28,96	R\$	482,32
21.23	88.30.348	CPOSGCDHJ	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	CJ	10	R\$	18,59	R\$	23,80	R\$	238,00
22			GASES MEDICINAIS		1			R\$	38.280,88	R\$	38.280,88
22.1	103635	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	150	R\$	68,17	R\$	87,86	R\$	13.149,90
22.2	103695	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	23	R\$	26,17	R\$	33,65	R\$	773,35
22.3	103638	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	60	R\$	19,37	R\$	24,90	R\$	2.241,00
22.4	103647	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20	R\$	12,85	R\$	16,28	R\$	325,20
22.5	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZEALTAÇÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, 3/4" SA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	R\$	21,66	R\$	27,85	R\$	167,10
22.6	95248	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$	51,50	R\$	66,36	R\$	132,69
22.7	12899	ORSE	VALVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	1	R\$	133,51	R\$	171,88	R\$	171,88
22.8	18.099.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXÍDO NITROSO, OXÍDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PARA INSTALAÇÃO VIDE FAMÍLIA 15.014) USUÁRIOS ENCARGOS SOCIAIS DOS SOCIAIS O O OXÍDO NITROSO	UN	2	R\$	801,10	R\$	773,13	R\$	1.548,28
22.9	11218	ORSE	RÉGUA PIGAS MEDICINAL EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 850X228X70MM, COM 01 PONTO P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ OXÍDO NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD. SQUARE LINE VITO VITATCO OU SIMILAR	UN	30	R\$	1.140,44	R\$	1.488,60	R\$	14.088,50
22.1	POST COM 8733	PRÓPRIO	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UNIDADE E	5	R\$	175,18	R\$	325,25	R\$	1.120,25
22.11		ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E OXÍDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VALVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	2	R\$	1.310,80	R\$	1.885,80	R\$	5.371,60
22.12	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESDOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PPR/COBRE OU AÇO, 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_08/2023	M	23	R\$	17,50	R\$	23,85	R\$	539,15
23			URBANIZAÇÃO		1			R\$	14.079,36	R\$	14.079,36



23.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE		1		R\$	11.170,80	R\$	11.170,80	
23.1.1	104858	SNAP	PRO PDDOTÁVEL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	MP	19,85	R\$	180,22	R\$	231,76	R\$	4.600,43
23.1.2	94278	SNAP	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13020 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	106,4	R\$	50,88	R\$	85,44	R\$	8.570,17
23.3			PAISAGISMO		1		R\$	1.943,01	R\$	1.943,01	
23.3.1	100848	SNAP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	MP	71,02	R\$	21,29	R\$	27,37	R\$	1.943,01
23.3			PAISAGISMO		1		R\$	984,95	R\$	984,95	
23.3.1	12643	ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	7	R\$	107,30	R\$	137,65	R\$	964,95
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		R\$	32.595,95	R\$	32.595,95	
24.1		PRÓPRIO	SERVIÇOS DE DESMOBILIZAÇÃO DE CANTERO DE OBRAS	UN	1	R\$	8.101,92	R\$	8.100,50	R\$	8.100,50
24.2	CPU_DESM	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	UN	1	R\$	815,61	R\$	1.048,87	R\$	1.048,87
24.3	CPU_MOB_97037	SNAP	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	MP	477,4	R\$	3,39	R\$	4,38	R\$	2.076,08
24.4	2400	ORSE	LIMPEZA GERAL	MP	1125,89	R\$	2,89	R\$	3,45	R\$	3.684,32
24.5	2401	ORSE	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	MP	1125,89	R\$	12,03	R\$	15,47	R\$	17.417,51
								Total sem BDI	8.913.137,89		
								Total do BDI	1.978.236,86		
								Total Geral	8.991.382,65		


Fernanda Alves da Silva
Engenheira CREA-PA 151041149-6


Thayres de Carvalho Borges Brando de Souza
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA n°A30928-4

VITORIA
ROTTERDAM
LISBOA
DIAS:89045416204

Assinado de forma
digital por VITORIA
ROTTERDAM
LISBOA
DIAS:89045416204



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS
Aqui tem força, Aqui tem trabalho

semob
Secretaria Municipal
de Obras



CRONOGRAMA FÍSICO -FINANCEIRO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO
DE OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE
PARAUAPEBAS/PA.**



SECRETARIA DE OBRAS DE PARAUAPEBAS – SEMOB

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br





PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS
Aqui tem força. Aqui tem trabalho.

semob
Secretaria Municipal
de Obras



BDI E ENCARGOS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO
DE OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE
PARAUAPEBAS/PA.**



SECRETARIA DE OBRAS DE PARAUAPEBAS – SEMOB

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



OBRA: Contratação De Empresa Especializada Para A Execução De Obra De Engenharia De Implantação E Construção De Unidade Básica De Saúde – Ubs Porte V, No Município De Parauapebas/PA.

ENCARGOS SOCIAIS Desonerado; Embutido Nos Preços Unitário Dos Insumos De Mão De Obra, De Acordo Com As Bases.


COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRÉDIOS E EDIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	CUSTOS INDIRETOS	4,00%
AC	Administração Central	4,00%
B	ENCARGOS FINANCEIROS	1,91%
SG	Seguros+Garantia	0,80%
R	Risco	1,11%
C	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
DF	Despesas Financeiras	0,60%
D	LUCRO	7,00%
L	Lucro	7,00%
E	TRIBUTOS	11,35%
I	ISSQN	5,00%
I	PIS	0,65%
I	CONFINS	3,00%
I	CPRB	2,70%
	TOTAL	28,60%

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

TCU - ACÓRDÃO N.º 2622/2013

Rua Rio Dourado S/Nº – Bairro Beira Rio – Parauapebas-PA. CEP 68.515-000.
Tel. (94) 3356-1800/ 1815/ 1816


Fernanda Alves da Silva
Engenheira Civil-SEMOB
CT 82307
CREA-PA 151041149-6


Thyres de Carvalho Borges Graças de Sousa
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA nºA80928-4

OBRA

Contratação De Empresa Especializada Para A Execução De Obra De Engenharia De Implantação E Construção De Unidade Básica De Saúde – Ubs Porte V, No Município De Parauapebas/PA

ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A MÃO DE OBRA, CONFORME REFERENCIAL SINAPI/CAIXA, EM REGIME DE DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

		HORISTA	MENSALISTA
A	TOTAL DOS ENGAGOS SOCIAIS BÁSICOS	26,80%	26,80%
A1	INSS	10,00%	10,00%
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%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	50,39%	18,75%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,13%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
C	C - TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	13,19%	9,81%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	12,95%	4,62%
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	12,37%	4,19%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,43%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		103,33%	59,98%

* Fonte SINAPI

Morro dos Ventos, Quadra Especial, Beira Rio II – Parauapebas-PA, – CEP 68.515-000.
 Tel. (0xx) 94 3356-3277 / 3346-1262 / 3346-2383


 Thales de Carvalho Borges Arquivista de Selva
 Arquiteta Urbanista-SEMOB
 CT - 84733
 CAU-PA nºA80928-4


 Fernanda Alves da Silva
 Engenheira Civil-SEMOB
 CT 82307
 CREA-PA 151041149-6



CURVA ABC

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO
DE OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE
PARAUAPEBAS/PA.**



SECRETARIA DE OBRAS DE PARAUAPEBAS – SEMOB

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



OBRA: Contratação De Empresa Especializada Para A Execução De OBRAS De Engenharia De Implantação E Construção De Unidade Básica De Saúde – UBS Pólo V, No Município De Parauapebas/PA.

LOCAL DA OBRA: Município de Parauapebas, Bairro Novo Candeia

BANCOS: SINAPI - 03/2026 - Para CBC - 04/2026 - Para ESCRIO - 05/2026 - Sergio SEDOP - 03/2026 - Para SIAPIB - 01/2026 - São Paulo CPOGICDHU - 04/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGEISUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SEMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro SGO - 03/2026 - Rio de Janeiro

BDI GERAL: 25,93%

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES DESONERADOS HORISTAS: 103,38%

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES DESONERADOS MENSALISTAS: 59,98%

REVISÃO: 1

CURVA ABC DE RESUMO DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	Preço (%)	Preço Acumulado (%)
9595 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BOLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_15/0025	Asfalto	m²	81,72	4.666,11	287.980,26	3,23	3,23
94994 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU USO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_06/0022	Pavimento de Concreto	m²	1.836,0	154,22	282.786,58	2,94	6,08
10324 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM, ESPESURA 14 CM E ARGAMASSA DE ADESAO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/0024	Alvenaria de Vedaçõ	m²	1.713,86	115,04	197.023,26	2,22	8,28
9236 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TRAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM AF_15/0022	Pavimento Intertravado	m²	1.065,0	187,91	199.348,55	2,12	10,41
10288 SINAPI		VIGAS DURO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	5.919,0	32,89	193.567,04	2,06	12,47
CONCRETO LAJ. Projeto		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX-30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU ARMADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAO E ACABAMENTO	FUND. - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	151,8	1.157,78	175.751,80	1,88	14,35
20007 SEDOP		VIGAS NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	9	3.780,0	46,84	189.361,23	1,89	16,25
94995 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_06/0022	Pavimento de Concreto	m²	1.122,87	142,84	160.083,88	1,60	17,85
96957 SINAPI		CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA SALDADE, FOX 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAO E ACABAMENTO AF_01/0024	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Saldares)	m³	126,83	1.351,41	171.716,23	1,75	19,60
10498 SINAPI		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM VIGA MAIOR QUE 100, E = 10MM, COM TALOCAS AF_03/0036	Massa Única Interna	m²	3.980,88	37,57	149.568,08	1,62	21,22
10.005.0260-5 SINCP		USO PARA CONSTRUÇÃO DE ARRELAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, HAS DIVERSAS DIMENSÕES CONFORME ANEXO 16MM, INCLUSIVE SUPORTES PRONTOS, ORÇ, HAS, DISPOSITIVOS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DIMAS ITENS NECESSÁRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE 500X100X10 A 1.100X100X10 QDS SOLOS, ARÇOS, SOLOS, PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM (1) SIMILAR ALUMÍNIO EXTRUDADO 400X100MM, TROPICAL OU SIMILAR	IS	803	1.780,0	80,48	142.359,20	1,58	22,80
90777 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	780,3	176,35	138.586,80	1,57	24,36
96977 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE MÓDULO) - Fornecimento	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3000H	48.320,06	2,81	135.778,36	1,52	25,88
90776 SINAPI		ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Linha SINAPI: Cálculos e Perímetros	H	3.168,0	41,88	132.675,84	1,49	27,37
CP 122 Projeto		MATERIAL DE LAJE (ATERRO/INTERIO) - INDICAÇÃO - Fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.577,03	48,84	125.441,18	1,44	28,81
96154 SINAPI		FORRO DE DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SINDRONE DE FRAÇÃO AF_06/0024_03	Forros	m²	1.181,08	180,74	127.485,88	1,43	30,25
LAJ. TRELH.12 Projeto		Laje pré-fabricada unidirecional em viga independente em EPS 12 (8 + 4), acoto capa de concreto	FUND. - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	98,13	130,27	12.785,70	1,38	31,63
96954 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 40X100MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/0024	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Saldares)	m³	983,05	119,91	118.075,52	1,34	32,97
90650 SEDOP		Grade de ferro em metal (incl. pintura e corrimão)	0	97	300,0	357,42	118.580,76	1,33	34,30
92466 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, RE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_06/0020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	853,6	177,71	118.155,25	1,31	35,61
94307 SINAPI		RELAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO AF_07/0019	Telhamento para Coberturas	m²	1.879,16	60,53	100.853,83	1,14	36,75
10146 ORSE		Placa de resistência, colorida, 40x100mm, aplicada com juntas, grão 40 e areia 400 e encaixe	Formas - Concretadas, em Concreto Simples, tipo Tech Steel e de Alta Resistência para Estruturas de Concreto Armado	m²	982,13	61,58	60.381,77	1,10	37,85
10176 SINAPI		ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PG-DIRETO SIMPLES, INCLUSIVE TRANSMISSO, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/0020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3.484,73	26,21	92.329,62	1,04	38,89
SUB.1604a Projeto		Sobrecarga sobre o transformador 160 KVA	ASTU - ASSESSAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UNIDADE	1,8	80.902,89	80.902,89	1,00	40,29
PAR DRYWALL.10 CASOL	Projeto	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 9,5 PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM QUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS	RES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	340,24	357,71	87.663,25	0,99	41,28
PAR DRYWALL.17 Projeto		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 9,5 PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM QUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS	RES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	352,42	238,28	84.340,08	0,96	42,24
94994 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USADO C/O, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_06/0022	Pavimento de Concreto	m²	85,0	1.236,98	81.122,43	0,92	43,16
91826 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 95/05 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/0023	Instalações Elétricas - Estruturas, Embutidas, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	M	11.319,5	2,17	81.162,81	0,91	44,06
C.F.II. REPER. TACA 30.300MF	Projeto	REPEREÇÃO FÓRMO METÁLICA, TIPO TACA COM CILINDRO DE 30X300 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REPEREÇÃO FÓRMO METÁLICA	UNIDADE	1,0	76.123,85	76.123,85	0,98	44,91

(Assinatura)



90423 SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PG-SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBADA, UTILIZAÇÕES: AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	875,3	103,94	88.962,85	0,70	45,70
98557 SNAPI	INTERMEDIARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_04/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.053,91	66,87	68.215,26	0,78	48,68
280188 SCDOP	Pavimento de granito (incl. terra preta)		m²	1.318,00	51,06	67.286,40	0,70	47,24
112597 SBC	ARREMATAMENTO ALUMÍNIO PINTURA ELETROST 3,96x2,10m	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	494,94	136,37	66.943,87	0,70	47,90
103334 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	Análise de Vedação	m²	301,21	208,54	61.116,54	0,71	48,70
86498 SNAPI	TALUZO COM TELHA METÁLICA, AF_09/2024	Instalação para Coberturas de Telhas	m²	477,4	129,35	61.274,26	0,69	48,38
180788 SCDOP	Canalado em concreto simples (0,40x0,40m)		m	107,0	567,34	60.473,28	0,69	50,37
105588 SNAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRIO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREIA-FIN, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO - Fundamento	Aterros, Bases, Sub-bases e Impermeabilizações	m²	3.221,38	18,47	58.489,07	0,67	50,74
95677 SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MT, KM VIA URBANA PARANAGUÁ, ONT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM), AF_07/2022	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3/KM	20.060,27	2,91	58.662,79	0,66	51,43
91930 SNAPI	ELETRICIDADE FLUXÍVEL, CORRIENTE REFORÇADA, PVC, DN 20 MM (2x), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Elétricos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	m	2.201,3	25,72	56.616,79	0,66	52,08
98380 SNAPI	MURDOURADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCCOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,8 X 3,4 X 0,30 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 32,6 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2022	Fossas e Sumidouros	UN	4,3	14.353,78	57.335,18	0,64	52,71
104611 SNAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO SINALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	382,78	142,89	58.137,18	0,63	53,54
14.503.3258-0 SNAPI	PORTA DE ALUMÍNIO ANCORADA AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRE, TENDO 1 CONTRAPINHAO SENDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIL SÉRIE 25 EXCLUSIV. FECHADURA PORNECIMENTO E COLOCACAO DOS ESCUMAS ANCOE SOCIAE		m²	34,14	1.629,48	55.633,78	0,63	53,57
90944 SNAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 3898-GCA (LIVRE OU MÉDIA, RÁDIO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRERAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2023	Esquadrias - Portas	UN	35,8	1.573,12	55.938,25	0,62	54,58
812208 SBC	SARRACIA PARA REFORÇO EM OBRAS EM COMPRESSÃO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	30,0	1.489,74	52.493,90	0,58	55,18
102324 SNAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_01/2024	Lastro	m²	108,21	471,40	51.015,08	0,57	56,76
102491 SNAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Utilização Horizontal e Vertical	m²	1.942,4	30,83	58.306,71	0,57	56,31
87305 SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESENÇA DE VÁZIO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1-3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF_10/2022	Chapisco	m²	4.086,87	12,18	48.454,35	0,56	56,87
101388 ORSE	Luminária giratória (cabo) 40 x 40 x 30 cm - 3000K - 12- Light on switch	Luminárias Internas	UN	163,0	300,80	47.726,40	0,54	57,41
94375 SNAPI	ASSENTAMENTO DE QUIA (MEO-FIX) DE TACHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X16X15CM CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	Quais e sapatos	m	770,38	91,31	47.530,70	0,53	57,94
90780 ORSE	Cabo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 3cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	170,84	278,78	47.083,87	0,53	58,47
104661 SNAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3.377,27	13,80	46.707,64	0,53	58,80
PAE.DRYWALL 245 CL	PARCELO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO SU PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAZ-SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIO	SUBS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	274,37	167,75	46.025,50	0,52	59,51
02.02.190 CPOGICOH U	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	2.02	UNIDADES	38,0	1.277,36	48.886,04	0,52	60,03
02.02.110 CPOGICOH U	PORTA VENEZIANA DE ABREIR EM ALUMÍNIO, COM MEDIDA	25.02	m²	26,83	1.600,29	46.741,87	0,51	60,64
96338 SNAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.210,59	20,44	45.194,45	0,51	61,00
96545 SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Rasos, Sapatas, Vigas Balanço)	KG	2.175,1	20,73	45.089,02	0,51	61,59
900138 SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m²	333,33	133,08	44.326,32	0,50	62,08
38.21.130 CPOGICOH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6KV - ISOLAÇÃO H2H 80°C	36.21	m	387,8	152,16	43.758,34	0,48	62,58
96486 SNAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIGAMENTO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.786,27	15,82	43.682,11	0,48	63,08
90780 SNAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	Armadaço para Estruturas de Concreto Armado	KG	9.184,1	13,83	43.368,28	0,48	63,53
96546 SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Rasos, Sapatas, Vigas Balanço)	KG	2.490,8	17,92	43.022,33	0,48	64,03
104668 SNAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	Acabamento Interio	m²	140,85	291,76	41.013,76	0,47	64,48
				Total sem BDI		8.915.137,08		
				Total do BDI		1.676.204,08		
				Total Geral		9.891.341,16		


Fernanda Alves da Silva
 Engenheira Civil-SEMOB
 CT 82307
 CREA-PA 151041149-5


Thyres de Carvalho Borges Bezerra de Souza
 Arquiteta Urbanista-SEMOB
 CT - 84733
 CAU-PA n°A80928-4



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO
DE OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE
PARAUAPEBAS/PA.**



SECRETARIA DE OBRAS DE PARAUAPEBAS – SEMOB

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



OBRA: Construção De Empresa Especializada Para A Execução De Obra De Engenharia De Implantação E Construção De Unidade Básica De Saúde – Una Porta V, No Município De Parauapebas/PA
LOCAL DA OBRA: Município de Parauapebas, Bsm Nova Canaã
BANCOS: SNAFI - 03/028 - Para SEC - 04/028 - Para SICROS - 01/028 - Para CRSE - 02/028 - Sérgio SEDOP - 03/028 - Para SA/RS - 01/028 - São Paulo DPOSCORU - 04/028 - São Paulo FDE - 01/028 - São Paulo AGERUL - 01/028 - Mato Grosso do Sul EMOP - 03/028 - Rio de Janeiro SICO - 03/028 - Rio de Janeiro

BDI GERAL: 28,50%

**ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES DESCRITIVAS HORISTAS;
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES DESCRITIVAS HORISTAS;
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	CPU MOB CA	PRÓPRIO	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO DE CAMPO DE OBRAS	CANT - CAMPO DE OBRAS	UN	1,000000	R\$ 8.381,00	R\$	8.381,00
COMPOSIÇÃO O	CA190	SENPA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMPO EQUIPADO COM QUINQUENTE	S	HR	200,000000	R\$ 3,14	R\$	628,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	10,000000	R\$ 25,00	R\$	410,00
COMPOSIÇÃO O	80302	SNAP	MOBILIZAÇÃO DE CAMPO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	10,000000	R\$ 31,71	R\$	317,10
COMPOSIÇÃO O	80302	SNAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA ET, R\$ 100 URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 3000 (UNIDADE: TONEL AF_02/028)	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	TONEL	1,00000000	R\$ 2,67	R\$	4.055,00
COMPOSIÇÃO O	80302	SNAP							
					MO SEM L3	1,0000	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	CPU MOB DE	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	CANT - CAMPO DE OBRAS	UN	1,000000	R\$ 815,01	R\$	815,01
COMPOSIÇÃO O	ED-31902	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDASTE (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	S	HR	1,000000	R\$ 815,01	R\$	815,01
					MO SEM L3	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	LOC ANDR	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PREÇO COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,2 M DE ALTURA, INCLUSIVE DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACÃO, SAPATAS E OUTROS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	CANT - CAMPO DE OBRAS	AFONDES	1,000000	R\$ 26,71	R\$	26,71
COMPOSIÇÃO O	87002	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARIM MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA ESPÉCIE COM 06,70 M DE PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDARIM E LAMPEIÃO AF_02/028)	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	MP	1,000000	R\$ 26,71	R\$	26,71
INSUMO	20702	SNAP	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PREÇO COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,2 M DE ALTURA, INCLUSIVE DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACÃO, SAPATAS E OUTROS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (PISO METÁLICO)	EQUIPAMENTO	REDES	1,000000	R\$ 10,00	R\$	10,00
					MO SEM L3	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
4.2.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	OP-103	PRÓPRIO	MATERIAL DE JAZDA (ATERRO/REATERRO) - INCENSAÇÃO	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,000000	R\$ 38,70	R\$	38,70
INSUMO	8017	SNAP	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	MP	1,000000	R\$ 38,70	R\$	38,70
					MO SEM L3	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
4.3.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	CPU SUPR 2	PRÓPRIO	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SUPERFÍCIE REGULARIZAÇÃO 2	MP	1,000000	R\$ 5,04	R\$	5,04	
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,00	R\$ 25,00	R\$	25,00
					MO SEM L3	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
4.3.2.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	CPU SUPR VERTI	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - MP	URBS - URBANIZAÇÃO	MP	1,000000	R\$ 1.210,00	R\$	1.210,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,000000	R\$ 25,00	R\$	25,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,000000	R\$ 25,00	R\$	25,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	MATERIAL	MP	1,000000	R\$ 1.210,00	R\$	1.210,00
					MO SEM L3	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
4.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O	CPU SUPR	PRÓPRIO	SUPORTE (POSTE) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", PARA FIXAR PLACAS DE SINALIZAÇÃO	URBS - URBANIZAÇÃO	UNIDADE	1,000000	R\$ 295,00	R\$	295,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,000000	R\$ 25,00	R\$	25,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	CONCRETO FCK = 18 MPa, TRACO 1:2:3,4 SEM ADIÇÃO DE CIMENTO (MIXA MÉDIA (DETO RELADO) - PREPARO MANUAL AF_02/028)	PRODUÇÃO DE CONCRETO	MP	1,000000	R\$ 185,00	R\$	185,00
COMPOSIÇÃO O	80116	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAFI: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,000000	R\$ 25,00	R\$	25,00
INSUMO	801162000	SCO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA, DN=244,6, DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	MATERIAL	M	1,00	R\$ 84,00	R\$	84,00
					MO SEM L3	1,00	R\$ 1,00	R\$	1,00
					VALOR DO BDI			R\$	0,00
4.3.3.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total	

COMPOSIÇÃO	PROPRIO	CONCRETAR EM BLOCO DE CONCRETO DO VISA GALVÂNICO, FOR 35 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADOÇAMENTO E ACABAMENTO.	PISÉ - FUNDADOES E ESTRUTURAS	MP	1,000000	R\$	944,77	R\$	944,77	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8808	SNAP	VERIFICAR DE MEDIÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURADO, AF, 3600R	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	R\$	1,94	R\$	0,14
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8809	SNAP	PROPRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,134	R\$	31,10	R\$	10,34
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8810	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,081	R\$	20,06	R\$	12,39
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8807	SNAP	VERIFICAR DE MEDIÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURADO, AF, 3600R	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,005	R\$	0,58	R\$	0,34
INSUMO	1027	SNAP	CONCRETO USADO ROMANEJAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 30 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (RBR 895))	MATERIAL	MP	1,23	R\$	749,08	R\$	921,37
					MO SEM LE	14,34	L3	NO LEM L3	R\$	14,34
					VALOR DO	279,2			R\$	1.214,87

BDI ==									
4.3.3.1	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O	C.F.U. ESTRUTURA, S1	PROPRIO	FORMECLAMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA ABREA REDE DISTRIBUICAO PARA REDE BT 33 INCLUINDO INSTALACAO DO POSTE DE CONCRETO	SECOF	UN	1,000000	R\$	2.175,35	R\$ 2.175,35
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88247	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,000000	R\$	28,56	R\$ 57,12
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88018	SECOF	ESCOVAÇÃO MANUAL, DE ATÉ 1 MM DE PROFUNDIDADE		MP	0,125	R\$	107,52	R\$ 13,44
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88024	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,000000	R\$	31,52	R\$ 63,04
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88114	SECOF	RETRADA DE ENTALHO - MANUALEMENTE INCLUINDO CADA COLUTORIO		MP	0,16	R\$	103,35	R\$ 16,53
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88036	SNAP	MOTONISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,000000	R\$	34,70	R\$ 69,40
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88004	SECOF	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	R\$	26,77	R\$ 53,54
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	48026	SECOF	FUNDACAO CORRIDA COM BISCO		MP	0,125	R\$	1.367,37	R\$ 170,92
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88003	SECOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	R\$	32,75	R\$ 65,50
INSUMO	41186	SNAP	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE BRACO DUPLIO T, ESTENDIDO DE 9,80 M, RESISTENCIA DE 150 DAH, TIPO D	MATERIAL	UN	1,000000	R\$	861,78	R\$ 861,78
INSUMO	379	SNAP	ABRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 30 MM E ESPOSSURA = 1MM, DIAMETRO DO FURCO 18 MM	MATERIAL	UN	1,000000	R\$	1,22	R\$ 1,22
INSUMO	421	SNAP	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MADRINA, CAMBIA QUADRADA	MATERIAL	UN	1,000000	R\$	12,24	R\$ 12,24
INSUMO	2124	ORSE	ARRACADORA PLASTICA SERRILHADA 126MM	MATERIAL	UN	2,000000	R\$	9,87	R\$ 19,74
INSUMO	3714	AGETOP	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	MATERIAL	UN	1,000000	R\$	6,42	R\$ 6,42
INSUMO	M00007	SECOF	CAMPAHO C1 MUNCK	EQUIPAMENTO	H	2,000000	R\$	175,08	R\$ 350,16
INSUMO	3388	SNAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDAVA, DIMENSÕES DE 12" X 172 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,000000	R\$	9,76	R\$ 9,76
INSUMO	1884	SNAP	ARRACAD VERTICAL COMBISTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTREBO, SEM ISOLADOR	MATERIAL	UN	1,000000	R\$	32,33	R\$ 32,33
					MO SEM LE	351,86	L3	NO LEM L3	R\$ 351,86
					VALOR DO	620,25			R\$ 2.802,64

4.3.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O	C.F.U. 151811 TURB_03	PROPRIO	FORMECLAMENTO E INSTALACAO DE ESTRUTURA ABREA REDE DISTRIBUICAO PARA REDE BT 33 INCLUINDO INSTALACAO DO POSTE DE CONCRETO	SECOF	UN	1,000000	R\$ 2.327,48	R\$ 2.327,48	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88184	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,000000	R\$ 31,52	R\$ 63,04	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88114	SECOF	RETRADA DE ENTALHO - MANUALEMENTE INCLUINDO CADA COLUTORIO	SECOF	MP	0,16	R\$ 103,35	R\$ 16,53	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88047	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,000000	R\$ 28,56	R\$ 57,12	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88010	SECOF	ESCOVAÇÃO MANUAL, DE ATÉ 1 MM DE PROFUNDIDADE	SECOF	MP	0,125	R\$ 107,52	R\$ 13,44	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	48026	SECOF	FUNDACAO CORRIDA COM BISCO	SECOF	MP	0,125	R\$ 1.367,37	R\$ 170,92	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88004	SECOF	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECOF	H	2,000000	R\$ 26,77	R\$ 53,54	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88036	SNAP	MOTONISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	2,000000	R\$ 34,70	R\$ 69,40	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88003	SECOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECOF	H	2,000000	R\$ 32,75	R\$ 65,50	
INSUMO	3884	ORSE	ABRUELA QUADRADA GALV. 30 X 30 MM	MATERIAL	UN	2,000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44	
INSUMO	M00007	SECOF	CAMPAHO C1 MUNCK	EQUIPAMENTO	H	2,000000	R\$ 175,08	R\$ 350,16	
INSUMO	188024	SECOF	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, 380 DAH H - 3M	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 1.842,15	R\$ 1.842,15	
INSUMO	2124	ORSE	ARRACADORA PLASTICA SERRILHADA 126 MM	MATERIAL	UN	2,000000	R\$ 9,87	R\$ 19,74	
INSUMO	18808	ORSE	CONECTOR CHAPA COM CAPA DE PROTECCAO - CLASSE DE TENSÃO 10KV - EM LIGA DE ALUMINIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE PARAFUSO - 60000000	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 38,15	R\$ 38,15	
INSUMO	P 15.000.000	CPO/COH LI	SAFATUCHA PARA CABO DE AÇO DE 3/8"	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51	
INSUMO	2472	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIFIL 16MM	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16	
INSUMO	P 15.000.000	CPO/COH LI	OLHAL PARA PARAFUSO M16 (R2)	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81	
					MO SEM LE	351,86	L3	MO LOW L3	R\$ 351,86
					VALOR DO	640,60		R\$ 2.968,08	

BOMBA										
4.3.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total		
COMPOSIÇÃO	PROPRIO	CONCRETAR EM PILARES, FOR = 35 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADOÇAMENTO E ACABAMENTO	PISÉ - FUNDADOES E ESTRUTURAS	MP		1,00000000	R\$	880,01	R\$	880,01
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88128	SNAP	PROPRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,124	R\$	31,10	R\$	3,86
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88110	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	1,345,000000	R\$	20,06	R\$	26,91
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88043	SNAP	CAMARTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,124	R\$	30,00	R\$	3,73
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	88021	SNAP	VERIFICAR DE MEDIÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DURADO, AF, 3600R	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,11	R\$	0,58	R\$	0,07
INSUMO	1025	SNAP	CONCRETO USADO ROMANEJAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 30 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (RBR 895))	MATERIAL	MP	1,103,000000	R\$	772,72	R\$	851,88
					MO SEM LE	28,79	L3	NO LEM L3	R\$	28,79

					VALOR DO	257,4			R\$	1.177,8
6.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total		
COMPOSIÇÃO	CONCRETO L. 1.300/00	PROPRIO	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FORMADA PARA LAJES BÂNDAS OU ACRIUMADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO.	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M²	1.000.000	R\$ 800,30	R\$ 800.300		
COMPOSIÇÃO	80012	SNAP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,128	R\$ 30,30	R\$ 3,89		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,750	R\$ 31,10	R\$ 23,31		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 10MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURADO, AF. 860915	CUSTOS HONORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,12	R\$ 1,80	R\$ 0,21		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,028	R\$ 35,66	R\$ 0,99		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 10MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURADO, AF. 860915	CUSTOS HONORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CHP	0,121	R\$ 0,88	R\$ 0,10		
RESUMO	1025	SNAP	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA COM BRITA 0 E 1, CUMPR = 130 A 25 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (POR RPO)	MATERIAL	M²	1.000.000.000	R\$ 775,10	R\$ 800.300		
					MO SEM L.S.	30,78	L.S. =	MO com L.S. =	R\$	30,78
					VALOR DO	257,48			R\$	1.157,76
6.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total		
COMPOSIÇÃO	LAJ. TRELH. 12	PROPRIO	LAJ. PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA LAJOTA EM EPS LT 12 (8 x 4), ESCOTO CAPA DE CONCRETO	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M²	1.000.000	R\$ 181,38	R\$ 181.380		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	PROPRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4	R\$ 35,18	R\$ 14,07		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,4	R\$ 35,66	R\$ 14,26		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	LAJ. PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA LAJOTA EM EPS LT 12 (8 x 4) - RC = 2000/07/07	MATERIAL	M²	1.000.000	R\$ 88,34	R\$ 88.340		
					MO SEM L.S.	28,52	L.S. =	MO com L.S. =	R\$	28,52
					VALOR DO	28,52			R\$	140,11
7.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total		
COMPOSIÇÃO	PAR. DRYWALL 1.300/00	PROPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAIS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO	IMB - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1.000.000	R\$ 136,40	R\$ 136.400		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,195	R\$ 35,66	R\$ 6,95		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,098	R\$ 38,42	R\$ 3,76		
RESUMO	28032	SNAP	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	0,7500	R\$ 3,90	R\$ 2,92		
RESUMO	28032	SNAP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	20.027.000.000	R\$ 0,31	R\$ 6.208		
RESUMO	27006	SNAP	PRIO DE AÇO COM ARBUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARBUELA = 127 MM E COMP. HASTE = 127 MM (AÇO INERTE)	MATERIAL	CENTO	0,2296	R\$ 48,75	R\$ 11,18		
RESUMO	28032	SNAP	PRIO, MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (E, X C)	MATERIAL	M	25.124.000.000	R\$ 15,15	R\$ 380,21		
RESUMO	28032	SNAP	PRIO, GUA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (E, X C)	MATERIAL	M	0,3117	R\$ 0,35	R\$ 0,10		
RESUMO	28043	SNAP	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E BORDA BROCA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	0,8441	R\$ 0,32	R\$ 0,27		
RESUMO	28038	SNAP	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MATERIAL	KG	10.978.000.000	R\$ 0,03	R\$ 0,30		
RESUMO	28038	SNAP	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E BORDA AGULHA (B), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	281.848.000.000	R\$ 0,14	R\$ 39,45		
RESUMO	28017	SNAP	PLACA / CHAPA DE GESSO ACOTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RL), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (E, X C)	MATERIAL	M²	2.138.000.000	R\$ 25,18	R\$ 53.810		
					MO SEM L.S.	14,47	L.S. =	MO com L.S. =	R\$	14,47
					VALOR DO	37,3			R\$	147,76
7.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total		
COMPOSIÇÃO	PAR. DRYWALL 1.300/00	PROPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAIS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO	IMB - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1.000.000	R\$ 136,40	R\$ 136.400		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,195	R\$ 35,66	R\$ 6,95		
COMPOSIÇÃO	1025	ONCE	ISOLAMENTO ACÚSTICO O PRIMO, EM Lã DE VIDRO E = 50MM 25 OVER-SANTA BRUNO REF. P8 - 3650MM OU SIMILAR	ISOLAMENTO ACÚSTICO	M²	1,02	R\$ 68,20	R\$ 69,56		
COMPOSIÇÃO	80018	SNAP	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,098	R\$ 38,42	R\$ 3,76		
RESUMO	28032	SNAP	PRIO, MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (E, X C)	MATERIAL	M	25.124.000.000	R\$ 15,15	R\$ 380,21		
RESUMO	28043	SNAP	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E BORDA BROCA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	0,8441	R\$ 0,32	R\$ 0,27		
RESUMO	28032	SNAP	PRIO, GUA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (E, X C)	MATERIAL	M	0,3117	R\$ 0,35	R\$ 0,10		
RESUMO	28038	SNAP	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E BORDA AGULHA (B), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	281.848.000.000	R\$ 0,14	R\$ 39,45		
RESUMO	28032	SNAP	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	0,7500	R\$ 3,90	R\$ 2,92		
RESUMO	27006	SNAP	PRIO DE AÇO COM ARBUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARBUELA = 127 MM E COMP. HASTE = 127 MM (AÇO INERTE)	MATERIAL	CENTO	0,2296	R\$ 48,75	R\$ 11,18		
RESUMO	28017	SNAP	PLACA / CHAPA DE GESSO ACOTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (E, X C)	MATERIAL	M²	2.138.000.000	R\$ 25,18	R\$ 53.810		
RESUMO	28032	SNAP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	20.027.000.000	R\$ 0,31	R\$ 6.208		
RESUMO	28038	SNAP	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MATERIAL	KG	10.978.000.000	R\$ 0,03	R\$ 0,30		
					MO SEM L.S.	14,47	L.S. =	MO com L.S. =	R\$	14,47
					VALOR DO	32,21			R\$	279,79
7.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total		

88

COMPOSIÇÃO	PROPRIO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	PROPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPIS DE GESSO PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERIO, COM SUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM QUAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LAJUBA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM UNDO.	RES - INSTALACOES ESPECIAIS	M²	1.000.000	R\$ 30,43	30.43
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8018	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	R\$ 25,56	4,86
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8019	ORSE	ISOLAMENTO ACUSTICO C/PANHEL 50 X 100 DE VIDRO E + 50MM (GOVERN SANTA MARIA REF PS - 300MM OU SIMILAR)	M²	1,00	R\$ 68,88	68,88
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8020	SNAP	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,585	R\$ 28,42	16,60
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	8022	SNAP	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 75 X 300 MM (L X C)	M	28.130.000.000	R\$ 10,16	286,1
RESUMO	8040	SNAP	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABEÇA LENTANA E PONTA BRUCA (S), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441	R\$ 8,30	4,51
RESUMO	8047	SNAP	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABOTADO, RESISTENTE A UMIDADE (R), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	2.194.000.000	R\$ 28,70	62.97
RESUMO	8048	SNAP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE MATERIAL JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	28.001.000.000	R\$ 8,35	234,8
RESUMO	8049	SNAP	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	201.960.000.000	R\$ 0,74	149,4
RESUMO	8050	SNAP	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,1920	R\$ 2,80	0,54
RESUMO	8054	SNAP	MIXTA DE RESINA EMPO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (RECEITA ADICAO DE AGUA)	KG	10.010.000.000	R\$ 3,89	38,9
RESUMO	8055	SNAP	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 75 X 300 MM (L X C)	M	0,3117	R\$ 0,35	0,11
RESUMO	8056	SNAP	PARO DE ACO COM ARRUELA COMCA, DIAMETRO ARRUELA = 12,7 MM E COM HASTE = 12,7 MM (VING INDIETA)	CENTO	0,0796	R\$ 60,76	4,84
			MO SEM LS	18,47	LS =	MO com LS =	18,47
			VALOR DO BDI =	37,31			37,31

COMPOSIÇÃO		CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	ESTRUT. DE COB.		PROPRIO	ESTRUTURA TRILHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM UNIDADES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	KG	1.000.000	R\$ 18,78	18,78
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80718	SNAP		PINTURA COM PINTA ALQUIDA DE FUNDO (3PO 2K/3A) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXISTENTE EM FABRICA (POR DEMÃO) AP_810000_R\$	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	0,2216956	R\$ 10,80	2,39
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80208	SNAP		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 8 T, POTÊNCIA 280 KW - CH QUINDO AP_800216	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CH	0,0011962	R\$ 193,74	0,23
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80218	SNAP		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0099948	R\$ 28,42	R\$	0,28
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80216	SNAP		ATERAMENTO ABRIGADO COM GRANULHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AP_810000	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	0,2216956	R\$ 24,38	5,58
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80287	SNAP		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 8 T, POTÊNCIA 280 KW - CH QUINDO AP_800216	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVO E IMPRODUTIVO DOS EQUIPAMENTOS	CH	0,0011423	R\$ 388,65	0,44
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80408	SNAP		ALICANTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019080	R\$ 24,79	R\$	0,05
RESUMO	10277	SNAP		CRUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 10", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	UN	0,0090804	R\$ 14,32	0,13
RESUMO	4771	SNAP		CANTONEIRA AÇO AMARILHAS DOBROUROS METAL ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	0,1802146	R\$ 0,00	1,81
RESUMO	124	SNAP		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A 36, E = 5/16" (15,88 MM), 124,48 KG/M	MATERIAL	KG	0,044180	R\$ 0,87	0,39
RESUMO	10066	SNAP		PERFIL U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 70,8 MM, L = 75 MM (15,17 KG/M)	MATERIAL	KG	0,021348	R\$ 0,12	0,26
						MO SEM LS	1,15	LS =	MO com LS =
						VALOR DO BDI =	0,38		R\$ 04,71

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total
COMPOSIÇÃO	PORTA ALUMINIO	PROPRIO	PORTA DE ALUMINIO DE ABIR COM LAMBE, COM QUADRACAO, FICACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ESQUADRIAS - PORTAS	M²	1.000.000	R\$ 111,45	111,45
COMPOSIÇÃO	80218	SNAP	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,3860	R\$ 31,10	12,00
COMPOSIÇÃO	80216	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	0,1779	R\$ 28,66	5,08
COMPOSIÇÃO	142	SNAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	319M	0,0029	R\$ 33,36	0,97
RESUMO	8008	SNAP	QUADRACAO / MOLDEURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	64.084.000.000	R\$ 20,54	131,16
RESUMO	4818	SNAP	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO COM LAMBE HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRACAO QUADRACAO	MATERIAL	M²	1.000.000	R\$ 490,75	490,75
RESUMO	7058	SNAP	BUCHA DE NYLON SEM ANA 315, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PONTA PHILLIPS	MATERIAL	UN	48.746.000.000	R\$ 1,89	92,01
					NO SEM LS	18,1	LS =	MO com LS =
					VALOR DO BDI =	203,87		R\$ 203,87

10.2.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	PORTA CAMARÃO 100816	PROPRIO	PORTA CAMARÃO 8 PÓLIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PONTA NA COR BRANCA	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M²	1.000.000	R\$ 1.581,97	1.581,97	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	100816	800	PORTA CAMARÃO 10 ARTICULADA FICADA C/ FERRAGENS 6,10X1,10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	0,000272	R\$ 1.472,51	0,40	
				MO SEM LS	18,14	LS ==	MO com LS ==	181,4	
				VALOR DO BDI ==	295,58			1.286,8	
10.2.1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	BARRA APOIO 8008	PROPRIO	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMÍNIO POLIDO T80M (PARAFUSO 300	UN	1.000.000	R\$ 438,88	R\$	438,88	
RESUMO	4335	800	SERVITE	MÃO DE OBRA	H	0,405	R\$ 18,38	R\$	0,8
RESUMO	4335	800	ACESSORIO - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMÍNIO POLIDO T80M (PARAFUSOS	MÃO DE OBRA	UN	1.000.000	R\$ 419,96	R\$	419,96
RESUMO	8008	800	FEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,405	R\$ 21,83	R\$	8,8
				MO SEM LS	18,79	LS ==	MO com LS ==		18,79
				VALOR DO BDI ==	125,46				125,46

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit.	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	Valor Unit.	Total	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	INHA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	H	0,004	R\$ 20,47	81,91	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80247	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	INHA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	H	0,004	R\$ 20,54	81,91	
INSUMO	3389	SEC	ADESIVO PARA PVC BOMBADE 75 GRAMAS	MATERIAL	UN	0,1	R\$ 9,99	9,99	
INSUMO	11731	SNAP	GRELHA PLÁSTICA EM PVC BRANCA, QUADRADA, 100 X 100 MM, PARA RAJOTE	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 11,61	11,61	
INSUMO	364	SEC	SOLUÇÃO LIMPA DURA PARA PVC EMBALAGEM 200CC	MATERIAL	UN	0,2	R\$ 26,08	5,22	
INSUMO	21039	SNAP	RAJO FORD COM REGRADOR, QUADRADO 100 X 100 MM	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 32,18	32,18	
					MO SEM L.S.	31,49	1,0	MO sem L.S. =	31,49
					VALOR DO	33,92			33,92

RUBrica								
18.1.32	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO O		PROPRI	PRESSURIZADOR DE ÁGUA ATÉ 15CMX11CMX22CM	INHA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LINEAR	1,0000000	R\$ 1.110,39	R\$ 1.110,39
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,26	R\$ 20,47	R\$ 5,32
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80247	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,004.0000000	R\$ 20,54	R\$ 82,17
INSUMO	3389	UNIC	PRESSURIZADOR ATÉ 15CMX11CMX22CM	MATERIAL	UN	1,0000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81
					MÓ SEM L.S	31,49	L.S. =	MÓ sem L.S. =
					VALOR DO	31,49		R\$ 1.436,37

18.1.33	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO O C.P.U. RESER TÃO 30.000			RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, COM CILINDRO BOMBA E CAPACIDADE IGUAL A 30.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LITRADE	1,00000000	R\$ 58.193,36	R\$ 58.193,36
COMPOSIÇÃO O ALBUJAR	80066	SNAP	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO = 3,5 T/A (EM MASSA BRCA DE CONCRETO ARMA MIDA BRUTA 5) - PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO 430 L AF_30/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	0,070469	R\$ 703,36	R\$ 51,91
COMPOSIÇÃO O ALBUJAR	80070	SNAP	ADAPTAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP- CÁLCULOS E PARAMÉTRICOS	H	99.999.999.999.999	R\$ 38,42	R\$ 381,30
COMPOSIÇÃO O ALBUJAR	80070	SNAP	ADAPTAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP- CÁLCULOS E PARAMÉTRICOS	H	247.498.771.000.000	R\$ 35,68	R\$ 881,88
COMPOSIÇÃO O ALBUJAR	18000	SNAP	SUMALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CILINDRO BOMBA, NÍVEL MÁXIMO DE CARGA 30,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, BOMBADE 75 GRAMAS,					

18.2.15		CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	RED. EX. 1000	PREMIUM	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 90/90 PVC 182X11MM	SE	LHM		1.000,000	R\$	81,79
							R\$	81,79	
INSUMO	80206	SEC	BOMBEIRO OU ENCAIXADOR	MÃO DE OBRA	H		0,90	R\$	21,39
INSUMO	3389	SEC	ADESIVO PARA PVC BOMBADE 75 GRAMAS	MATERIAL	LHM		0,90	R\$	9,99
INSUMO	80216	SEC	ALICANTE DE BOMBEIRO OU ENCAIXADOR	MÃO DE OBRA	H		0,90	R\$	19,26
INSUMO	3344	SEC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 90/90 PVC 182X110MM 182X106MM	MATERIAL	LHM		1.000,000	R\$	16,90
INSUMO	386	SEC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 100CC	MATERIAL	LHM		0,90	R\$	35,50
						MO SEM L.S.	31,49	1,0	MO sem L.S. =
						VALOR DO	33,92		R\$

BOMBA									
18.2.48	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O	80248	PROFIBO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, COM TAMPA E CONCRETO	LIGR - LIGAÇÕES PREDIAIS AQUÍFERAS DO EDIFÍCIO	UNIDADE	1,0000000	R\$ 1.885,58	R\$ 1.885,58	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	17.80.029	CPQSCDH	PIRO COM REGUARDIO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	01	MP	6,12	R\$ 949,54	R\$ 5.811,44	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80213	SECOF	REBOCO IMPERMEABILIZANTE	B	MP	9,12	R\$ 39,80	R\$ 363,36	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	18334	SEMAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM E ESPESURA 14 CM, BLOCO DETACHADO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_030001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	MP	4,90	R\$ 162,94	R\$ 797,60	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	03001	SEMAP	TAMPA DE CONCRETO ESP = SEM PERCUSSA EM ALVENARIA	B	MP	1,44	R\$ 222,08	R\$ 319,79	
					MO SEM L.S.	818,82	1,0	MO sem L.S. =	818,82
					VALOR DO BOMBO	462,91			R\$ 2.167,86

BOMBA									
18.2.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O ANEL VED. 15		PROPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO DE 100MM	LIVRO - DIMENSÕES PRECISAS AQUELDO QUE ENCAIXA E SE ENCAIXA	UNIDADE	1,000000	R\$ 194,51	R\$ 194,51	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80218	SNAP	DEPENTE COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP, CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,1	R\$ 20,50	R\$ 2,05	
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80217	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP, CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,2	R\$ 30,94	R\$ 6,19	
INSUMO	3389	SNAP	FITA VEDA ROSCA, EM FIO, ROLO DE 10MM X 10 M.S. X C)	MATERIAL	UN	0,01	R\$ 17,22	R\$ 0,17	
INSUMO	10040	GRDE	ANEL DE VEDAÇÃO 100 TUBOS PROF. 10-1000, UN. RESISTENTES AO SSBILAR	MA TERIAL	UN	1,000000	R\$ 115,51	R\$ 115,51	
INSUMO	21116	SNAP	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" E	MATERIAL	UN	0,25	R\$ 36,80	R\$ 9,17	
					MO SEM L.S.	8,09	1,0	MO sem L.S. =	8,09
					VALOR DO	33,92			33,92

RDE em								
11.1.8	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO O	PROFIS00		CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 33-44x, 45 GR. 200 MM, COM ANEL ELASTICO	INH - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UNIDADE	1,0000000	R\$ 404,42	R\$ 404,42
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80248	SNAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP, CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,7	R\$ 26,57	R\$ 18,60
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR	80247	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	LIVRO SNAP, CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,7	R\$ 38,04	R\$ 26,63
INSUMO	3389	SNAP	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 160 MM (POR T60)	MATERIAL	UN	2,0000000	R\$ 22,26	R\$ 44,53
INSUMO	33976	SNAP	POSTA LUBRIFICANTE PARA TUBO E CONECTOR COM ANEL ELASTICO, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0075	R\$ 29,55	R\$ 2,22
INSUMO	43995	SNAP	CURVA PVC, 90°, 45 GR, DN 200 MM PARA TUBO CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000000	R\$ 217,91	R\$ 217,91

EXPLUSO, REDE COLETORA ESGOTO									

MO SEM L3 35,01
VALOR DO 115,36
L3 1,00 MO com L3 35,01
R\$ 120,36

18.4.39	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	PLANO 4886	PROPRIO	PLANO EM AÇO DN 60 MM X 1,10", RESTRALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ESTATICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRAMENTAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	RE - INSTALAÇÃO DE HONDA SANTARNA	UN	1,000000	R\$ 87,35	87,35
COMPOSIÇÃO	8036	SNAP	AJULHA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEMILÚICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	3,262	R\$ 25,67	83,72
COMPOSIÇÃO	8037	SNAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEMILÚICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	3,262	R\$ 30,54	99,86
COMPOSIÇÃO	8148	SNAP	PITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 6 M.O. X 3 C)	MATERIAL	UN	3,075	R\$ 17,22	52,33
8150	8272	SNAP	PLANO SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 52,84	52,84
8150	7361	SNAP	FUNDO ANTI CORROSÃO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	MATERIAL	L	3,302	R\$ 34,76	114,96
						MO SEM L3 9,24	L3 1,00 MO com L3 35,01	35,01
						VALOR DO 115,36	R\$ 120,36	120,36

18.1.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	LOTOS FORC	PROPRIO	LOTOS - FORÇA E ARRUELA 1M"	RE - INSTALAÇÃO DE HONDA SANTARNA	CJ	1,000000	R\$ 3,94	3,94
8150	8171	SNAP	SERVANTE DE LOTAÇÃO (FORÇA E)	MÃO DE OBRA	H	0,09	R\$ 14,09	1,27
8150	36211	SNAP	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 2,08	2,08
8150	38917	SNAP	FORÇA ZINcada, SEXTAVADA, DIAMETRO 1M"	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 0,41	0,41
						MO SEM L3 1,24	L3 1,00 MO com L3 35,01	35,01
						VALOR DO 1,29	R\$ 4,33	4,33

18.1.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	LOTOS FORC	PROPRIO	LOTOS - FORÇA E ARRUELA 1M"	RE - INSTALAÇÃO DE HONDA SANTARNA	CJ	1,000000	R\$ 3,94	3,94
COMPOSIÇÃO	8036	SNAP	SERVANTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,09	R\$ 25,56	2,35
COMPOSIÇÃO	4342	SNAP	FORÇA ZINcada, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 0,30	0,30
COMPOSIÇÃO	8037	SNAP	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 1,17	1,17
						MO SEM L3 1,22	L3 1,00 MO com L3 35,01	35,01
						VALOR DO 1,30	R\$ 4,33	4,33

18.1.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	SADA HONDA	PROPRIO	SADA PARA ELETRODUTO 1/2" Ø HORIZONTAL	RE - INSTALAÇÃO DE HONDA SANTARNA	UN	1,000000	R\$ 11,76	11,76
8150	3453	SDC	ELETROCALHA - SADA HORIZONTAL PNE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1/2" Ø CHAPA 18	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 6,11	6,11
8150	9058	SDC	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	H	0,148	R\$ 21,89	3,23
8150	9066	SDC	AJULHA DE ELETROCALHA	MÃO DE OBRA	H	0,148	R\$ 18,26	2,70
						MO SEM L3 5,95	L3 1,00 MO com L3 35,01	35,01
						VALOR DO 3,86	R\$ 15,12	15,12

18.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	ARREDO TIPO TARTARUGA	PROPRIO	LUMINÁRIA ARREDO TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 36 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RE - INSTALAÇÃO DE HONDA SANTARNA	UN	1,000000	R\$ 136,80	136,80
COMPOSIÇÃO	8034	SNAP	ELETROCALHA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,0418	R\$ 31,52	1,31
COMPOSIÇÃO	8037	SNAP	AJULHA DE ELETROCALHA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	0,2296	R\$ 26,56	6,10
COMPOSIÇÃO	8075	SNAP	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 66,75	66,75
COMPOSIÇÃO	14712	SNAP	LÂMPADA LED ARREDO TIPO TARTARUGA, BASE E27	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 36,54	36,54
						MO SEM L3 15,3	L3 1,00 MO com L3 35,01	35,01
						VALOR DO 36,28	R\$ 162,16	162,16

18.4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	SUB 1885A	PROPRIO	SUBSTITUIÇÃO AEREA O TRANSFORMADOR 150 KVA	RE - INSTALAÇÃO DE HONDA SANTARNA	UN	1,000000	R\$ 68.131,25	68.131,25
COMPOSIÇÃO	8034	SNAP	ELETROCALHA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	104,260000	R\$ 31,52	3.278,08
COMPOSIÇÃO	17004	SEDOP	POSTE CONCRETO DA 1ª ETAPA, BASE CONCRETO (C/CONC)	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 2.862,58	2.862,58
COMPOSIÇÃO	8037	SNAP	AJULHA DE ELETROCALHA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	UNDO SNAP: CÁLCULO E PARÂMETROS	H	104,260000	R\$ 26,56	2.762,24
COMPOSIÇÃO	17006	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 400A	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 1.325,62	1.325,62
COMPOSIÇÃO	80025	SEDOP	CURVA 90° F1 ELET F10 4" Ø	MATERIAL	UN	2,300000	R\$ 201,23	462,83
8150	80026	SEDOP	SUPORTE P TRANSFORMADOR 150 KVA (P/POSTE)	MATERIAL	UN	2,300000	R\$ 525,92	1.209,52
8150	80029	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 25MM2	MATERIAL	M	10,000000	R\$ 25,75	257,50
8150	9156	ORSE	PITA METRICA PERFORADA	MATERIAL	M	10,000000	R\$ 57,68	576,80
8150	7581	SNAP	SARAFILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 50"	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 6,13	6,13
8150	83376	SDC	CONECTOR MACHO 3/4" THREPRE	MATERIAL	UN	3,300000	R\$ 147,98	488,33
8150	9026	SDC	PARA-RAIOS C/DO D/DO POLIMÉRICO S/CONT 15KV 10KA	MATERIAL	UN	3,300000	R\$ 267,54	882,82
8150	80029	SEDOP	TRANSFORMADOR DE 150KVA AT 13,8KV-0,4KV	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 43.440,38	43.440,38
8150	40068	SDC	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLIV. 150MM2	MATERIAL	UN	16,000000	R\$ 7,45	119,20
8150	444	ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO INOPRETA EM CHAPA DE AÇO DN. 150 X 80 X 9,30 M	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 2.860,38	2.860,38
8150	46618	SDC	ISOLADOR PESADO SUSPENSÃO 170MM 10KV	MATERIAL	UN	2,000000	R\$ 66,26	132,52
8150	80075	SEDOP	ALÇA DUPLA PREFORMADA P/ CABO DE ALUMINIO 35MM	MATERIAL	UN	3,000000	R\$ 35,17	105,51
8150	80024	SEDOP	GRANHO PARALELO UNIVERSAL P/CONDUÇÃO C/CONT C/CONT	MATERIAL	UN	5,000000	R\$ 38,56	192,80
8150	80065	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 25MM2	MATERIAL	M	24,300000	R\$ 58,23	1.403,99
8150	12548	SNAP	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	MATERIAL	UN	12,000000	R\$ 1,38	16,56

102LMO	MR 001209	SEU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 4"	MATERIAL	UNHA	4,000000	R\$	384,40	R\$	1.217,84
102LMO	3542	CRBS	CRUZEIRA DE CONCRETO TIPO E 1909 888	MATERIAL	UN	2,000000	R\$	284,20	R\$	568,20
102LMO	000157	SEDOF	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 10X416888	MATERIAL	UN	4,000000	R\$	17,89	R\$	88,36
102LMO	006646	SEDOF	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 168887	MATERIAL	UN	4,000000	R\$	9,69	R\$	38,76
102LMO	48348	JOPEB	CAIXA DE FIBRADO DE PVC 8888839888 - TEL-302	MATERIAL	UN	5,000000	R\$	22,58	R\$	112,89
102LMO	9676	SDC	ARRUELA QUADRADA AÇO 16888	MATERIAL	UN	12,000000	R\$	1,11	R\$	13,32
102LMO	442	SHAFI	PARAFUSO FINANCE M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	MATERIAL	UN	5,000000	R\$	6,09	R\$	30,45
102LMO	518	SDC	LUNA GALVANIZADO 4"	MATERIAL	UN	2,000000	R\$	187,47	R\$	374,94
102LMO	P 16.800.0495	OPROCEH	GRANCHO SUSPENSO COM OLIVAL	MATERIAL	UN	3,000000	R\$	20,59	R\$	61,77
102LMO	006610	SEDOF	MANEIRA SANTIENA GALVANIZADA	MATERIAL	UN	3,000000	R\$	21,22	R\$	63,66
102LMO	40201	SDC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA SAP X 2,40M 5715 57136 - MAGNET	MATERIAL	UN	5,000000	R\$	47,50	R\$	237,50
102LMO	P 01.800.0495	OPROCEH	FORÇA QUADRADA 16MM PARAFUSO 888	MATERIAL	UN	4,000000	R\$	9,15	R\$	36,60
102LMO	000709	SEDOF	CARGO DE COBRE NO 168882	MATERIAL	M	30,000000	R\$	63,36	R\$	1.937,60
102LMO	P 16.800.0495	OPROCEH	OLIVAL PARA PARAFUSO M16 (SNT)	MATERIAL	UN	3,000000	R\$	23,61	R\$	70,83
102LMO	P 16.800.0495	SEDOF	CABOTE DE ALUMINIO DE 4"	MATERIAL	UN	2,000000	R\$	36,30	R\$	72,60
MO DEM LE						4819,39	L2	MO com L2	R\$	4.975,99
VALOR DO BDI						15773,34			R\$	89.862,83

BDI									
CLT	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	POST COMB	PROPRIO	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O	HAES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNIDADE	1,000000	R\$ 175,16	R\$ 175,16	
COMPOSIÇÃO	8024	SHAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SHAFI, CÁLCULOS E	H	0,25	R\$ 51,57	R\$ 12,89	
COMPOSIÇÃO	8001	SHAFI	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O	PARÂMETROS	UN	1,000000	R\$ 86,20	R\$ 86,20	
102LMO	10202	SDC	APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	MATERIAL	UN	1,000000	R\$ 79,30	R\$ 79,30	
			TABUADO AÇO INOX SAP 60CM						
					MO DEM LE	6,26	L2	MO com L2	R\$ 5,26
					VALOR DO	30,89			R\$ 225,25

SLT	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO O COMPOSIÇÃO O ALUGAR	CRU DESMO	PROPRIO	SERVIÇOS DE DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIER DE OBRAS	CANT - CANTIER DE OBRAS	UN	1,000000	R\$ 3.381,92	R\$ 3.381,92	
	10097	SHAFI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CUBOCERNA ET, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30KM (UNIDADE: TERMS AF, 03/02/26	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	120KM	1.800,000000	R\$ 2,67	R\$ 4.806,36	
COMPOSIÇÃO O ALUGAR COMPOSIÇÃO O ALUGAR COMPOSIÇÃO O ALUGAR	8016	SHAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SHAFI, CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	14,000000	R\$ 25,66	R\$ 419,24	
	8003	SHAFI	WOTURISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SHAFI, CÁLCULOS E PARÂMETROS	H	16,000000	R\$ 31,71	R\$ 507,36	
	0490	SHAFI	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHETE	B	6M	200,000000	R\$ 3,14	R\$ 628,38	
					MO sem L2 **	1.128,63	L2 **	MO com L2 **	R\$ 1.128,63
					Valor do BDI	1.819,34			R\$ 8.168,35

Composições Auxiliares

Total sem BDI	8.815.137,58
Total do BDI	1.678.234,38
Total Geral	9.893.362,95

Fernanda Alves da Silva
Engenheira Civil-SEMOB
CT 82307
CREA-PA 151041140-6

Hayre de Camargo Borges Araújo de Sousa
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA nºA80923-4

VITORIA
ROTTERDAM
LISBOA
DIAS:89045416204

Assinado de forma digital por VITORIA ROTTERDAM LISBOA
DIAS:89045416204



PROJETO CIVIL

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO
DE OBRA DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PORTE V, NO MUNICÍPIO DE
PARAUAPEBAS/PA.**



SECRETARIA DE OBRAS DE PARAUAPEBAS – SEMOB

Horário de atendimento ao público: Das 8h00 às 14h00

Endereço: Rua E nº 481, bairro Cidade Nova.

Telefones: (94)3346-1020 / 3346-1310 / 3346-8533 – Ramal 219

E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16723240**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Thayres de Carvalho Borges
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 947.XXX.XXX-04
Nº do Registro: 000A809284

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16723240I00CT001
Data de Cadastro: 01/04/2026
Data de Registro: 01/04/2026Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64

Boleto nº 24394684

Pago em: 01/04/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Parauapebas/PA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 22.XXX.XXX/0001-15
Data de Início: 03/01/2026
Data de Previsão de Término: 02/04/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: RUA TOCANTINS

Bairro: NOVA CARAJÁS - ETAPA 8

CEP: 68515000
Nº: S/N
Complemento: ESQUINA COM AV SERRA
SERENO
Cidade/UF: PARAUAPEBAS/PA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagísticaQuantidade: 5.118,66
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 5.118,66
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de Projeto de Urbanismo e Paisagismo para implantação de Unidade Básica de Saúde Tipo 5 locada em terreno com área de 5.118,66 m² Ee área construída de 1.125,89m².

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 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16723240**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16723240I00CT001	Prefeitura Municipal de Parauapebas/PA	INICIAL	01/04/2026

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 Thayres de Carvalho Borges, registro CAU nº 000A809284, na data e hora: 2026-04-01 12:00:34, 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**).


Thayres de Carvalho Borges Almeida de Souza
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA nº A80928-4



Coordenadas Planas Sistema U T M

Ejeada: SIRGAS2000

MC Value: acrecido de 500.000 m

Latitude = 08°04'12.704" S

Longitude $\lambda = 43^{\circ}52'00.695''$ W

Coefficiente de Escala: K = 0,94



CẢO



TN: Terreno Natural
SG: Sargeta ou bordo da rua
PD: Prédios
CERC: Cercas
PT: Postes
MU: Muros

Convenções topográficas - NBR 13133

Thomaz de Carvalho Gomes Brandão de Sousa
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA nº 80928-4



**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**

SEMOR

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 5
NOVA CARIJÁS[illegible]

00000000000000000000

LEV. PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

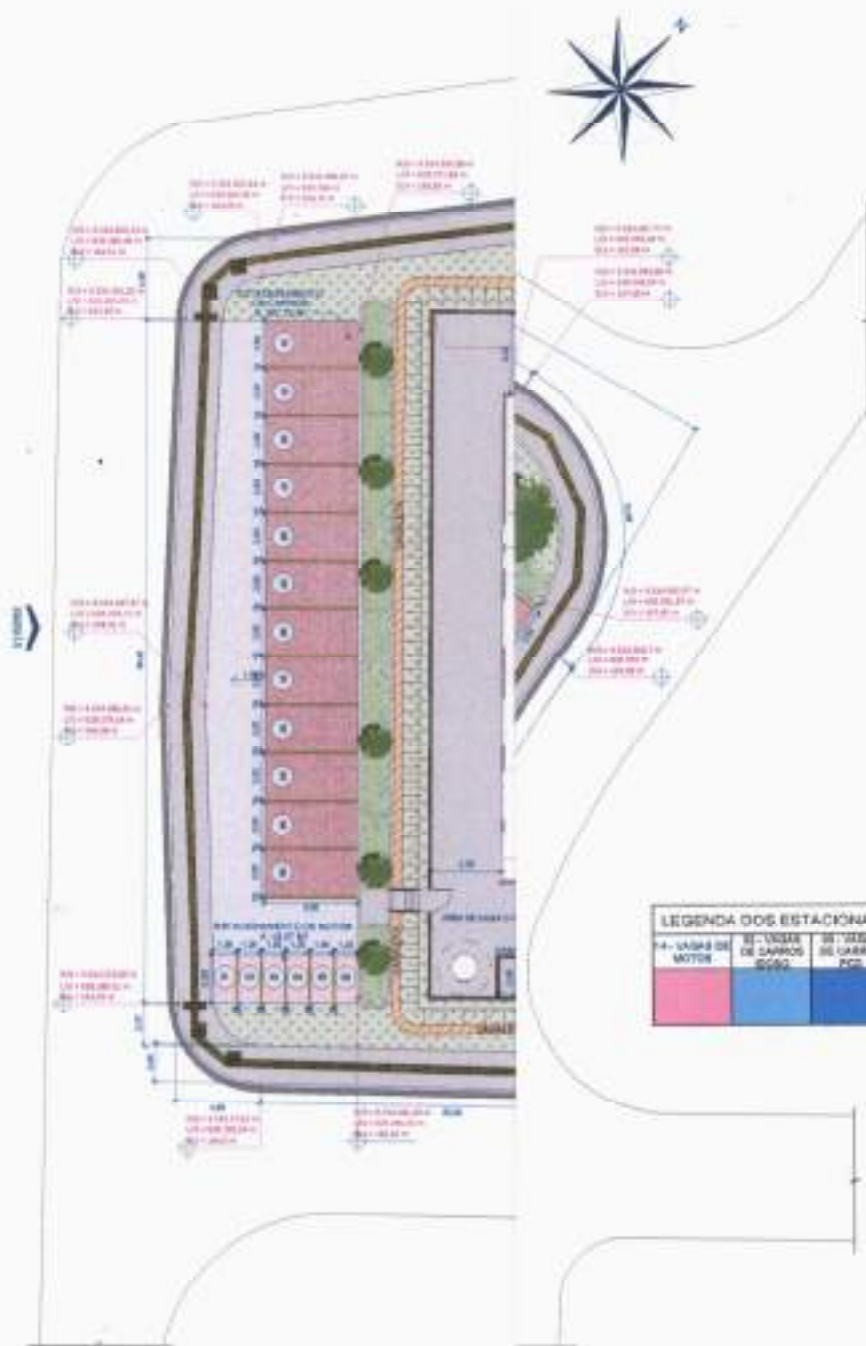
UFAFALAMENTO PLANALIMÉTRICO CILÍNDRICO
2000, 2000

[illegible]

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

INDICADA 0102806

SEARCH 0101



1 PLANTA IMPLANTAÇÃO - ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1:300

QUANTITATIVO DE LIXEIRAS				FAIXA ELEVADA			
Descrição	QTD	Descrição	QTD	Descrição	QTD	Descrição	QTD
LIXEIRA TELA-MOEDA	01	FAIXA ELEVADA	01				
MATERIAIS ESCADA DE CONCRETO SOBRE TAUDE I							
ESCALAÇÃO	Área (m²)	VOLUME (m³)	kg				
22x20x10	2,20	8,80					
REATINHO		0,80					
FORMA	1,50						
ACRILADO			3,1 kg				
PISQUADÓRIAS E PORTAS							
DESCADOR	LARG.	ANCHO DO SOLO	ÁREA (m²)	DEB			
001	2	1,0	2,0	0,34			
002	2	1	2,0	10,00			
TOTAL	2			21,40			

Thayres de Carmo Lopes Brando de Sousa
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA nºA80928-4



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 5
NOVA CARAJÁS

RUA TOCANTINS, ESQUINA COM AV. SERRA
SERENO, QUADRA ESPECIAL, BAIRRO NOVA
CARAJÁS - PARAUAPEBAS-PA

ARQUITETÔNICO IMPLANTAÇÃO

PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO
TABELAS DE QUANTITATIVOS

INDICADA 02/02/2025
SEMOB 01/02



1 ELEVÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1 : 300



2 ELEVÇÃO POSTERIOR
ESCALA: 1 : 300



3 ELEVÇÃO LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1 : 300



4 ELEVÇÃO LATERAL DIREITA
ESCALA: 1 : 300



VISTA 3D - 01



VISTA 3D - 02
ESCALA: 1 : 300



Thayres de Carvalho Borges Brandão de Souza
Arquiteta Urbanista-SEMOB
CT - 84733
CAU-PA nºA80928-4



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 5
NOVA CARAJÁS**

Localização:
RUA TOCANTINS, ESQUINA COM AV. SERRA
SERENO, QUADRA ESPECIAL, BAIRRO NOVA
CARAJÁS - PARAUPABAS-PARA

ETAPA DO PROJETO
ARQUITETÔNICO IMPLANTAÇÃO

CONTÉÚDO
ELEVÇÕES
VISTAS 3D



ÁREA DO LOTE: 5.100,00m²
ÁREA CONSTRUTOR: 1.125,00m²

DATA
INDICAÇÃO: 02/2025
REVISÃO: 02/02



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261501252

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



1. Responsável Técnico

MÁRCIO CÂNDIDO GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1519474083

Registro: 1519474083PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS**

MORRO DOS VENTOS

Complemento: **QUADRA ESPECIAL**

Cidade: **PARAUPEBAS**

Bairro: **BEIRA RIO II**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **22.980.999/0001-15**

Nº: **S/N**

CEP: **68515000**

ART Vinculada: **PA20261471652**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/03/2026**

Valor: **R\$ 0,01**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

MORRO DOS VENTOS

Complemento: **QUADRA ESPECIAL**

Cidade: **PARAUPEBAS**

Data de início: **09/03/2026**

Previsão de término: **25/03/2026**

Bairro: **BEIRA RIO II**

UF: **PA**

Nº: **S/N**

CEP: **68515000**

Coordenadas Geográficas: **-6.073832, -49.880433**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS**

CPF/CNPJ: **22.980.999/0001-15**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	426,78	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	426,78	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	426,78	m2
82 - Projeto de instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	133,15	m3
82 - Projeto de instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	133,15	m3
82 - Projeto de instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.6 - DE POÇO DE INFILTRAÇÃO	133,15	m3
80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1.125,89	m2
80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	1.125,89	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.125,89	m2

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

5. Observações

Retomada da construção da edificação da Unidade Básica de Saúde Porte V, localizada na Rua Tocantins, esquina com Av. Serra Sereno, quadra especial, bairro Nova Carajás, neste município de PARAUPEBAS PA. A área total do terreno disponível para a implantação do projeto de construção é de 5.118,66 m² e a área total a ser construída é de 1.125,89 m².

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-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- 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 da Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.ailac.com.br/publica/>, com a chave: 281717
 Impresso em: 06/04/2026 às 16:32:33 por: jg.45.191.241.8

www.creapa.org.br

Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br

Fax:



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



[Handwritten signature]



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261501252

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Márcio Cândido Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1519474083
CT - 80781 - SEMOB

INICIAL



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MÁRCIO CÂNDIDO GOMES
RNP: 1519474083
Data: 06/04/2026 16:32:33

MÁRCIO CÂNDIDO GOMES - CPF: 959.526.592-68

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS - CNPJ: 22.960.399/0001-15

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\$ 108,39 Registrada em: 01/04/2026 Valor pago: R\$ 108,39 Nosso Número: 12359975



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sites.com.br/publico/>, com a chave: Z8Y17
Impresso em: 06/04/2026 às 16:32:34 por: , tp: 45.191.241.5





28 minutos

Resumo do Ano - Vigor Global			
Set	Out	Nov	Dez

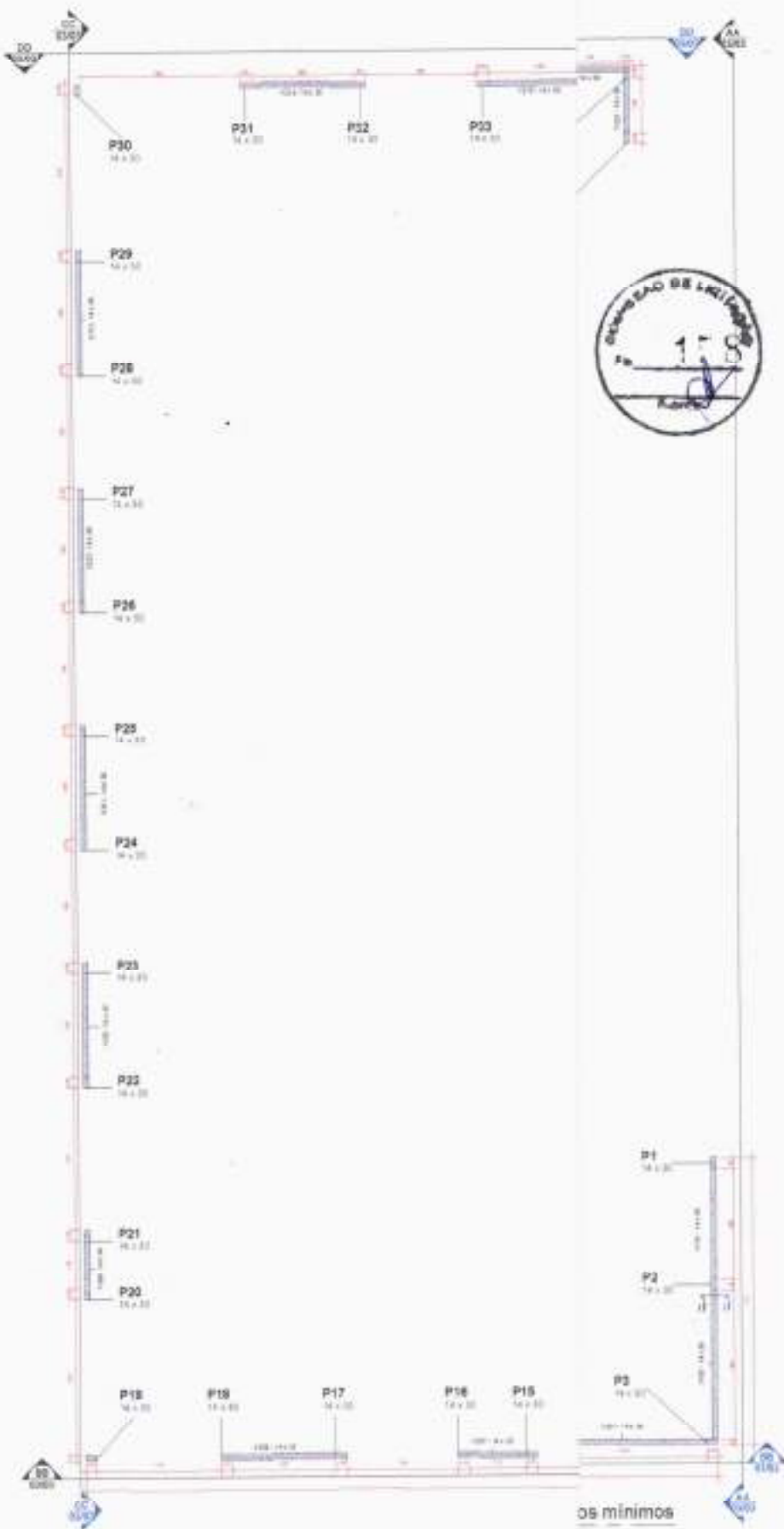
[illegible]

Marcio Cândido Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1519474083.
CT - 80781 - SEMOB



PLANTA DEL FORNO - TEMPERE NERO)

NAME	DATE
NO. 1	10/10/10



1 PLANTA DE FORMA TOPO - MURO
1:60

os mínimos

COMENTÁRIOS GERAIS	
COMENTÁRIO	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

NOTAS DE PROJETO

1. DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS

- As ligas em balanço devem ter armaduras principais superiores, dispostas ao longo da parte mais externa da face superior.
- Todas as armaduras devem seguir o dimensionamento previsto em projeto e serem indicadas conforme especificado.
- As armaduras não podem ficar em contato direto com as formas, devendo ser respeitadas as revestimentos mínimos contrados.

2. PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM

- Antes da concretagem, as formas devem ser limpas, esvaziadas e devidamente umedecidas para evitar perda de água do concreto.
- O escoamento deve ser retirado de forma gradual, segundo a sequência do balanço de fora para dentro da edificação.

3. PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA

- Fases laterais: 3 dias após a concretagem.
- Fases inferiores: 14 dias após a concretagem.
- Retirada total do escoamento: 28 dias após a concretagem.

4. DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES

- Os subentendidos das armaduras devem seguir as recomendações da tabela informativa do projeto, garantindo a durabilidade e a segurança na estrutura.
- Todas as dimensões estão em decímetros, salvo indicação contrária.
- O concreto deve atender à tabela de especificação de materiais.
- O traço de argamassa de rejuntamento deve ser de no mínimo 20 MPa, com consumo mínimo de cimento de 600 kg/m³.

5. ESTACAS E FUNDAMENTOS

- As estacas devem ser lidas conforme o projeto estrutural, garantindo o alinhamento entre o eixo da estaca e o eixo do pilar.
- O dimensionamento das estacas foi baseado nas cargas fornecidas pela empresa X de propriedade Y, conforme projeto anexo.
- Os blocos de concreto devem ser travados por vigas de alinhamento em mínimo duas direções para resistir a momentos e esforços horizontais.
- As estacas foram dimensionadas com base nos níveis de sondagem. Caso haja alertas, sua profundidade deve ser ajustada.
- Estacas do mesmo bloco e bloco adjacentes a menos de 4 metros não devem ser executadas no mesmo dia.

6. CONDIÇÕES DE SEGURANÇA

- A execução deve seguir rigorosamente as normas técnicas, garantindo a estabilidade das escavações e a sinalização de obra.
- Todos os trabalhadores devem utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

7. DOCUMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

- Cada etapa da execução deve ser registrada no diário de obra, incluindo fotos de controle de qualidade e inspeções.
- O controle tecnológico de engenharia deverá ser completo.

8. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações.
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento.
- NBR 6120:2019 - Ação para cálculo de estruturas de edificações.
- NBR 6123:1998 - Forças devidas ao vento em edificações.
- NBR 8881:2003 - Ação e segurança nas estruturas - Procedimento.

9. RESPONSABILIDADES E RESTRIÇÕES

- O projeto não assume qualquer responsabilidade caso o projeto não seja executado conforme as especificações.
- O projeto é propriedade do autor e protegido pela Lei nº 5.134/66, sendo proibida sua utilização para outras finalidades ou repasse a terceiros.
- O projeto não se responsabiliza por modificações feitas durante a execução sem sua aprovação.
- Em caso de dúvidas ou necessidade de alterações, o projeto deve ser comunicado imediatamente por escrito.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

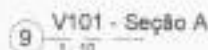
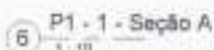
- Este projeto foi elaborado com base no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.
- Qualquer alteração deve ser previamente validada pelo responsável técnico.
- Em caso de dúvidas, contatar o consultor responsável pelo projeto.

Notas de projeto (estrutural) Completa

1:200

Márcio Cândido Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1519474083
CT - 80781 - SEMOB

<p>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO 6 ACVIA PARAUAPÉBAS</p>			
<p>RUA TOCANTINS, 100 - JARDIM DO SOL CEP: 01000-000 - SÃO PAULO - SP</p>			
<p>PROJETO: ESTRUTURAL, CONCRETO ARMADO</p>			
<p>PLANTA DE FORMA - TOPO MURO</p>		<p>INDICAÇÃO: 15/05/2024</p>	
<p>LISTA DE MATERIAIS</p>		<p>REVISÃO: 02/05</p>	



Márcio Cândido Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1519474083
CT-80781-SEMOB

[illegible]

MAPA DE CORTE E ATERRO



LEGENDA

- PLATO URB
- TALUDE
- AREA COMPLEMENTAR E ESTACIONAMENTO
- RUAS
- PAISAGEM
- SARJETA E ARBO RIO
- AREA DE CORTE
- AREA DE ATERRO

EXECUÇÃO PAVIMENTO

RETO ASFALTICO LIGUA A QUENTE CAUJÁ

ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM
M - PROCTOR INTERMEDIÁRIO
MÁXIMA DE 0,3%
DE SUPORTE CALIFORNIA 1800 80%

DE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM
M - PROCTOR INTERMEDIÁRIO
MÁXIMA DE 0,3%
DE SUPORTE CALIFORNIA 1800 80%

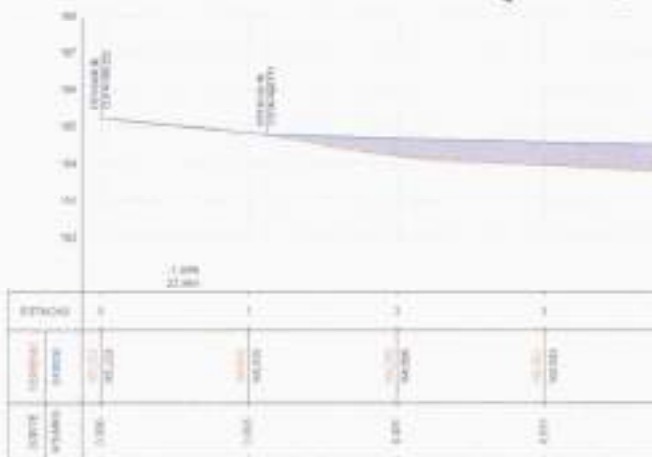
TO REGULARIZADO E COMPACTADO
MÁXIMA DE 0,3%
DE SUPORTE CALIFORNIA 1800 80%



AS COORDENADAS DO PROJETO ESTÃO NO SISTEMA DE REFERÊNCIA GEODÉSICO SIRGAS 2000, FUSO 22E.
TODAS AS DIMENSÕES EM METROS, DECLIVIDADE EM MM OU %, EXCETO ONDE INDICADO.
O CORPO DO ATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ESPESURA MÁXIMA DE 30
CM. ESSA ESPESURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 20 CM, DEVENDO SER COMPACTADAS ATÉ
DENSIDADE MÍNIMA DE 95% DO PROCTOR NORMAL E CBR 10%.
VALORES CONVENCIONAIS FORAM CONSIDERADOS A INCLINAÇÃO 1H:1V EM CORTE E 1H:1V EM ATERRO.
A AVENIDA SERENO, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS ESTAÇÕES 2 E 7, FOI REALIZADA UMA
NOBRE DE PROJETO, CONSIDERANDO QUE A VIA ESTÁ SITUADA PRÓXIMA A UMA ÁREA DE CORREÇÃO
DEVE SER OBRIGATORIAMENTE EXECUTADA.
RECOMENDA-SE A EXECUÇÃO DE DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS NA AVENIDA SERENO, COM A
S DE GARANTIR MAIOR SEGURANÇA À ESTRUTURA DO PAVIMENTO, O OBJETIVO É MANter O NÍVEL DO
PÁVIMENTO ASADO DAS CAMADAS GRANULARES DA PAVIMENTAÇÃO.
AS QUANTIDADES DE CORTE E ATERRO APRESENTADAS NESTE PROJETO NÃO FOI CONSIDERADO O
INTO, ORÇAMENTISTA DEVERÁ REALIZAR A INCLUSÃO DESSE FATOR NOS CÁLCULOS DOS VOLUMES.
ERA REALIZADA INTERVENÇÃO APENAS NA AVENIDA SERENO CONFORME JÁ MENCIONADO NA NOTA 1.
ABERTURA DA RUA DE ACESSO À UBS. AS DEMAIS VIAS CONSTANTES NO PROJETO ESTÃO MERAMENTE
TADAS NÃO ESTANDO PREVISTAS INTERVENÇÕES OU OBRAS.

Nº 0524290-39
E-02/2014-836

Márcio Cândido Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1919474083
CT - 00762 - SEMOB



PREFEITURA DE PARAUAPEBAS
Um novo tempo, uma nova história.

PROJETO TERRAPLANAGEM

OBJETO		PROPOSTA	
RECONSTRUÇÃO DA AVENIDA SERENO (PARAUAPEBAS - PARAUAPEBAS)		PROPOSTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
SEREN - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		SEREN - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
TABULAÇÃO	ÁREA CORTE	PROPOSTA	DATA
COPIA DE PROJETO	DATA	PROPOSTA	01/02
ÁREA ATERRO	DATA	PROPOSTA	01/02

CONTÉUDO DA FRANCHA

CONTEÚDO DA FRANCHA
CONTEÚDO DA FRANCHA
CONTEÚDO DA FRANCHA
CONTEÚDO DA FRANCHA
CONTEÚDO DA FRANCHA

INFRAESTRUTURA
TERRAPLANAGEM

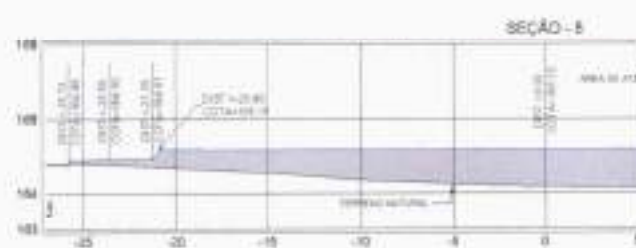
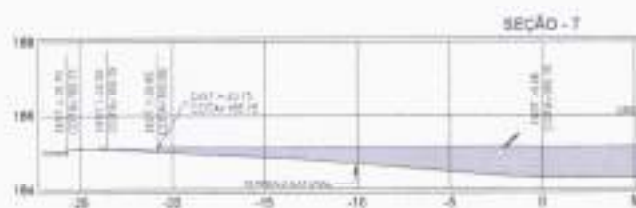
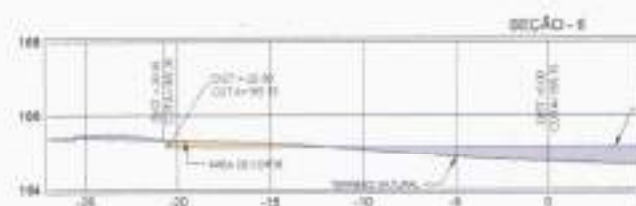
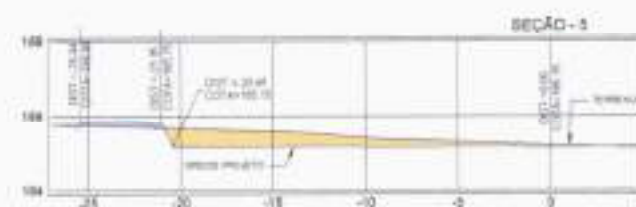
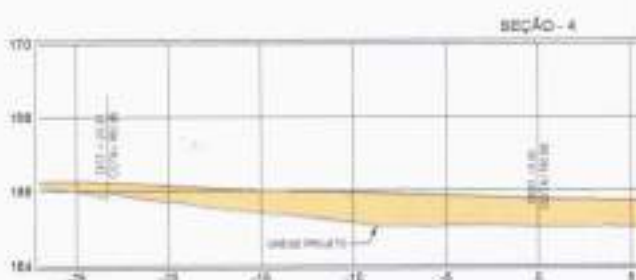
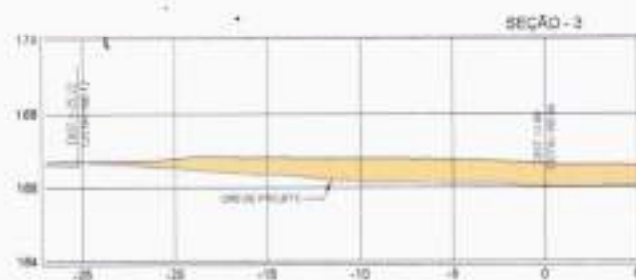
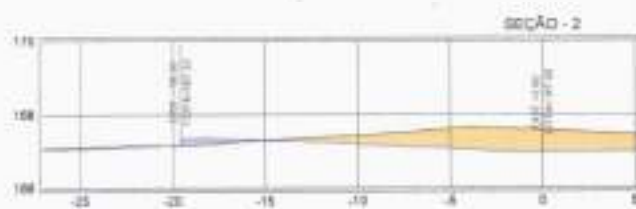


TABELA DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UMD	QUANTIDADE
1	CORTE	m³	726,51
2	ATERRO	m³	2.577,07
3	REGULARIZAÇÃO	m²	1.416,50
4	SUBBASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE ESP = 20 cm	m²	383,32
5	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE esp 10 cm	m²	212,49
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	1.234,48
7	REVESTIMENTO ASFALTICO (CAUÇ) esp = 5,0 cm	m²	81,72
8	NEO FIO E SARJETÁ	m	117,56



Márcio Cândido Gomes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1519474083
CT-80781 - SEMOB



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**

Uma cidade diferente, uma nova tradição

PROJETO TERRAPLANAGEM

OBRA: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LOTE 100-001-001
ENDEREÇO: RUA JOÃO MARQUES DE OLIVEIRA, 100-001-001, PARAUAPEBAS-PA

APROVAÇÃO TÉCNICA

DATA

ASSINATURA DO PROJETISTA

ASSINATURA DO PROJETISTA

TÍTULO DO PROJETO

DATA

DATA

ÁREA DO LOTE

ÁREA DO LOTE

ÁREA DO LOTE

CONTEÚDO DA PRANCHA

CONTEÚDO DA PRANCHA

CONTEÚDO DA PRANCHA

CONTEÚDO DA PRANCHA

CONTEÚDO DA PRANCHA

INFRAESTRUTURA



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261502832

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HUGO COELHO SANTOS DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1515209741

Registro: 895358PA



Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS**

Registro: 000000666-PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Parauapebas Ltda**

MORRO MORRO DOS VENTOS

Complemento:

Cidade: **PARAUPEBAS**

Bairro: **BEIRA RIO II**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **22.980.999/0001-15**

Nº: **S/N**

CEP: **68515000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TOCANTINS

Complemento: **ESQUINA COM AV SERRA SERENO**

Cidade: **PARAUPEBAS**

Data de início: **23/03/2026**

Previsão de término: **27/03/2026**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Parauapebas Ltda**

Nº: **S/N**

Bairro: **NOVA CARAJÁS**

UF: **PA**

CEP: **68515000**

Coordenadas Geográficas: **-8.111649, -49.83108**

Código: **68515000**

CPF/CNPJ: **22.980.999/0001-15**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA

Quantidade

Unidade

150,00

kva

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1.580,00

w

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

736,50

m2

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

5. Observações

PROJETO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA, BAIXA TENSÃO E LUMINOTÉCNICO DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOVA CARAJÁS NA RUA TOCANTINS, ESQUINA COM AVENIDA SERRA SERENO, QUADRA ESPECIAL, S/N, BAIRRO NOVA CARAJÁS, NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS - PA

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-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- 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

HUGO COELHO SANTOS DE SOUSA

RNP: 1515209741

Data: 07/04/2026 10:13:06

Hugo
Hugo Coelho S. de Sousa
Engenheiro Eletricista
SEMOB - Mat. 641R

HUGO COELHO SANTOS DE SOUSA - CPF: 015.496.532-80

Prefeitura Municipal de Parauapebas Ltda - CNPJ: 22.980.999/0001-15

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publicar/>, com a chave: 4ZvO9
 Impresso em: 07/04/2026 às 10:13:06 por: ip: 200.9.67.84





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261502832

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

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\$ 108,39 Registrada em: 01/04/2028 Valor pago: R\$ 108,39 Nosso Número: 12369214



Hugo
Hugo Coelho S. de Sousa
Engenheiro Eletricista
SEMOB - Mat. 6416

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.atlas.com.br/publico/>, com a chave: 42w08
Impresso em: 07/04/2026 às 10:13:07 por: ip: 200.9.67.94



[illegible]

**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**

PROJETO ELÉTRICO BAIXA-TENSÃO

[illegible]

CONFEITO DA FRANCHIA

CONTEÚDO DA PRÁTICA
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA (4 x 11,4mm ²) EXTERNA
ORÇAMENTO E LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

LEFTS AND MATERIALISM

ILUMINAÇÃO EXTERNA

ENTRADA 11/04/2010

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – Porte 5
LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

*O Projeto de implantação diz respeito a todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, e deve apresentar informações sobre terraplenagem, fundações, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote etc.; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Conveniente implantar o projeto referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

**Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Unidade Básica de Saúde – Porte 4, iniciativa do governo federal.

De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software *Graphisoft Archicad 26*. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como *Alto QI Bilder*, entre outros, e organizados no *Excel*.

Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 5

Área Mínima do Terreno = 47m X 61,5m = 2.890,50 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

- **CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²

Foi considerado 2 unidades durante os 18 meses de obra

36 un/mês

1.1.2 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado

30 m²

1.1.3 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m

18 un/mês

1.1.4 BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO

35 m²

1.1.5 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024

01 CAVALETE PARA MEDIÇÃO

1.1.6 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024

01 Hidrometro

1.1.7 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS

01 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA COM CAIXA DE EMBUTIR E DISJUNTOR

1.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS

6 m²

1.1.9 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL

180 m³

1.1.12 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

O isolamento em tapume metálico foi dimensionado levando em conta um perímetro ao redor da obra, conforme indicado no projeto. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora NR-18, estabeleceu-se uma altura mínima de 2,20 metros para os isolamentos. Este tapume metálico serve como uma barreira física para delimitar a área da construção, garantindo a segurança tanto dos trabalhadores quanto do público circundante durante o processo de construção.

477,4 m²

- **ADMINISTRAÇÃO**

1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4,5 meses

- **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO**

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO

1 Mobilização de equipamentos e materiais no canteiro de obra.

1.4.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

1053,81m²xmês

FUNDAÇÃO

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.

Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

188,75 m

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021

- **ESCAVAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

447,94 m³

2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021

111,98 m³

2.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024

- **LASTRO DE CONCRETO**

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

107,14 m²

2.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024

Área de forma	993,05 m ²
---------------	-----------------------

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

1115 Kg

2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

60,2 Kg

2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

1812,1 Kg

2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

2400,8 Kg

2.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

725,8 Kg

2.11 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

917 Kg

2.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024

126,83 m³

2.13 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019

- **ESPALHAMENTO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.



581,29 m³

2.14 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023

- **REATERRO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

563,02 m³

2.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023

- **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

993,05 m²

2.16 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

126,83 m³

ESTRUTURA

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

- **PILARES**

3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

500,3 m²

3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

1121,1 Kg

3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

138,4 Kg

3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

1237,3 Kg

3.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

675 Kg

3.1.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

31,8 m³

3.1.7 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

31,8 m³

- **VIGAS**

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

653,6 m²

3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.
AF 06/2022

315,9 Kg

3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.
AF 06/2022

151Kg

3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.
AF 06/2022

1629 Kg

3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.
AF 06/2022

981,4 Kg

3.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.
AF 06/2022

776,5 Kg

3.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.
AF 06/2022

1046,3 Kg

3.2.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

67,2 m³

3.2.9 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

67,2m³

- **LAJES**

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

105,6 m²

3.3.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

685,6 Kg

3.3.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

247,1 Kg

3.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

526,1 Kg

3.3.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

538,7 Kg

3.3.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

84,6 m³

3.3.7 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

84,6 m³

3.3.8 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto

84,13 m²

3.3.9 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

867 m²

3.3.10 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar

1124,52 m²

3.3.11 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

3484,72 m³

3.4.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021

6,25 m²

VEDAÇÕES

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de vedação



2- Definição dos componentes da tabela

4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 15cm	0,15	19,63

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

4.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 20cm	0,2	1712,65

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

• COBOGO

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

4.1.3 Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

Quadro de Cobogo				
ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)		ÁREA
C1	1	13	3,5	45,5
C2	1	13,45	4	53,8
C3	1	16,1	4,17	67,137
C4	2	2	1,8	3,6
TOTAL				170,037

• VERGA E CONTRAVERGA

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m

QUADRO DE PORTAS

ID.	QNT.	LARGURA	AUMENTO DA VERGA (0,60 m)	DESCRIÇÃO	PAREDE	VERGA	TOTAL
PA90-A	2	1	0,6	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,6	3,2
PA90a-A	4	1	0,6	Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca	Alvenaria	1,6	6,4
PA120a-A	1	1,3	0,6	Porta de alumínio anodizado 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,9	1,9
PA120b-A	2	1,3	0,6	Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,9	3,8
PAD110-A	3	1,2	0,6	Porta de alumínio anodizado, com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,8	5,4
PAD120-A	6	1,3	0,6	Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,9	11,4
PAD150a-A	1	1,6	0,6	Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	2,2	2,2
PAD150b-A	2	1,6	0,6	Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	2,2	4,4
PAD160-A	1	1,7	0,6	Porta de alumínio anodizado, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca.	Alvenaria	2,3	2,3
PAD200-A	2	2	0,6	Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	2,6	5,2
PF1	2	1,2	0,6	Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Alvenaria	1,8	3,6

PF2	5	1		Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca			
PORTÃO	1	4,1	0,6	Portão em alumínio de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca	Alvenaria	4,7	4,7
TOTAL							54,5

Quadro de Janelas Simples

ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)	AUMENTO DA VERGA E CONTRAVERGA (0,60 m)	DESCRIÇÃO	PAREDE	VERGA	TOTAL
G100	2	1	0,6	Janela Guichê de correr, 2 folhas, com estrutura de alumínio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm	Alvenaria	1,6	3,2
JC120-A	1	1,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	Alvenaria	1,8	1,8
JC160-A	2	1,6	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	2,2	4,4
JC200-A	6	2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	2,6	15,6
JC220-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	2,8	5,6
JC250-A	19	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	3,1	58,9
JC250b-A	9	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	Alvenaria	3,1	27,9
JF-A	1	1,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco com vidro fixo	Alvenaria	1,8	1,8
JM80-A	1	0,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco,	Alvenaria	1,4	1,4

				abertura tipo maxim-ar.			
JM80-A	6	0,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	Alvenaria	1,4	8,4
JM100-A	7	1	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	Alvenaria	1,6	11,2
JM160-A	2	1,6	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	Alvenaria	2,2	4,4
JM200-A	5	2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 3 folhas.	Alvenaria	2,6	13
JM220-A	1	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	Alvenaria	2,8	2,8
JM250-A	2	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 3 folhas.	Alvenaria	3,1	6,2
JM300-A	4	3	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	Alvenaria	3,6	14,4
TOTAL							181
TOTAL DA VERGA							235,5
TOTAL DA CONTRAVERGA							181

4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016

235,5 metros lineares

4.1.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016

181 metros lineares

4.1.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016

Quadro de Áreas de Paredes			
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)	Comprimento da Linha de Referência
Parede alvenaria 15cm	0,15	19,99	18,39

Parede alvenaria 20cm	0,2	1245,87	647,37
TOTAL			665,76

- **DRYWALL**

4.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall RU	0,1	274,37

4.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall com lã de rocha	0,1	352,42

4.2.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Paredes em Drywall RU com lã de rocha	0,1	340,24

4.2.4 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023

290,11 m

- **DIVISORIA**

4.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

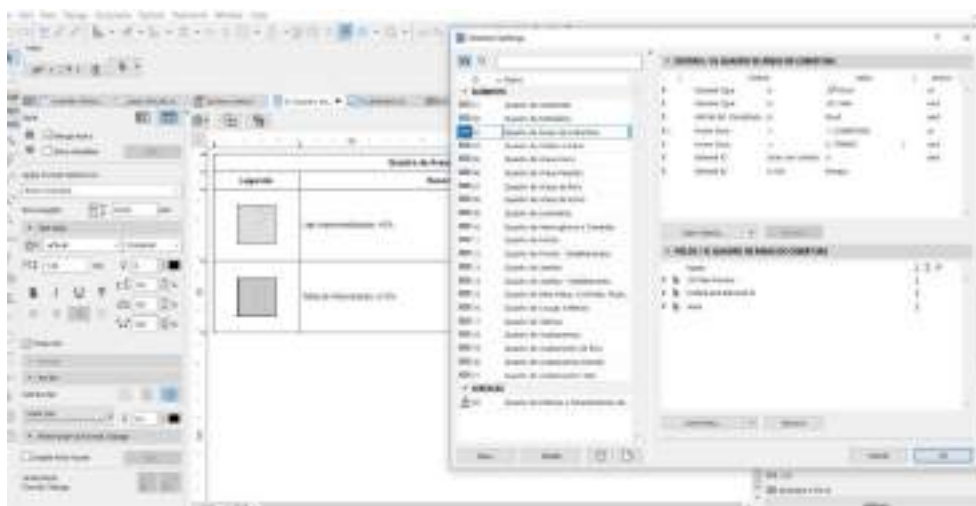
50,61 m²

- COBERTURA

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de cobertura



2- Definição dos componentes da tabela

• COBERTURA

- ESTRUTURA

5.1.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA

1077,97 Kg

5.1.2 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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

1074,32 m²

5.1.3 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

1074,32 m²

- TELHAMENTO

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

1079,16 m²

5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

Quadro de Áreas de Cobertura	
Descrição	Área (m²)
TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	26,41

- COMPLEMENTOS

5.3.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

120,97 m

5.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

189,58 m

5.3.3 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

34,4 m

- IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

151 m²

6.2 IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023

433,79 m²

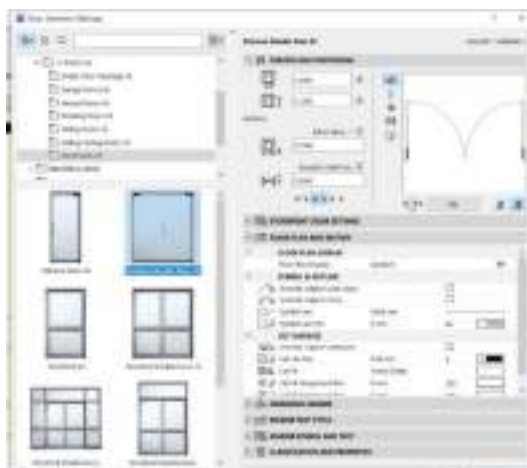
6.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

1245,87 m²

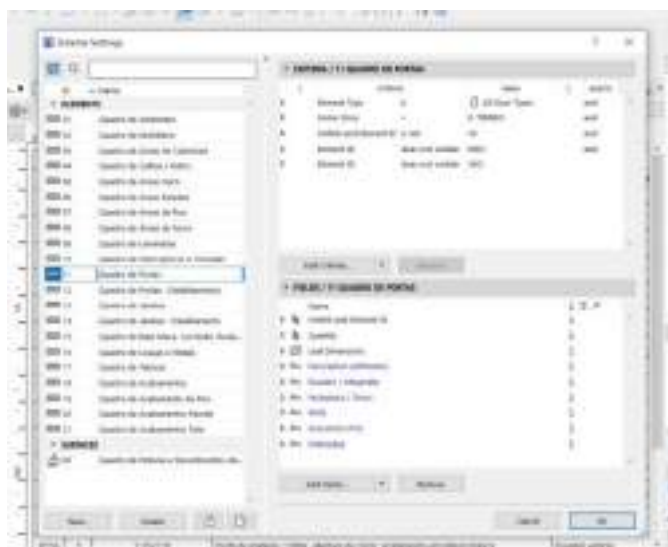
- **ESQUADRIAS**

1- PORTAS

Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de portas

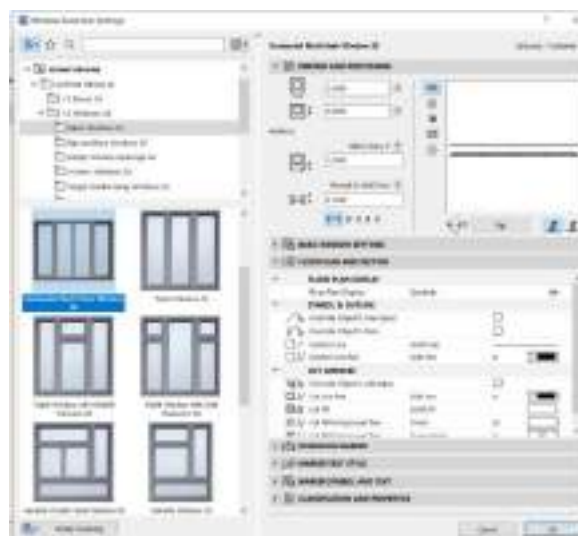


2- Definição dos componentes da tabela

2- JANELAS

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse

método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.



1- Parametrização dos tipos de janela



2- Definição dos componentes da tabela

- ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- PORTAS DE MADEIRA

7.1.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2019

35 unidades

7.1.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

7 unidades

7.1.1.3 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA

5 unidades

7.1.1.4 PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE

23,94 m²

- ESQUADRIAS DE ALUMINIO

- PORTAS DE ALUMINIO

7.2.1.1 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

9,45 m²

7.2.1.2 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA

28,53 m²

7.2.1.3 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

34,14 m²

7.2.1.4 PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA

9,87 m²

7.2.1.5 PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR

2,52 m²

7.2.1.6 Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.

9,8 m²

7.2.1.7 PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMINIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA

9,24 m²

7.2.1.8 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

4,2 m²

- JANELAS DE ALUMINIO

7.2.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

57,84 m²

7.2.2.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

10,32 m²

7.2.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

60,84 m²

7.2.2.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

4,8m²

- ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS

7.3.1.1 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

3,15 m²

- ACESSÓRIOS

7.4.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM

14 un

7.4.2 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

6 un

7.4.3 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

494,54 m

7.4.4 MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

69 un

7.4.6 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019

130 un

7.4.7 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI – VASADO

0,45 m²

7.4.8 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

28 un

REVESTIMENTO

- REVESTIMENTO DE PAREDE

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

3464,56 m²

8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

3318,88 m²

8.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

145,68 m²

- REVESTIMENTO CERÂMICO

8.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE

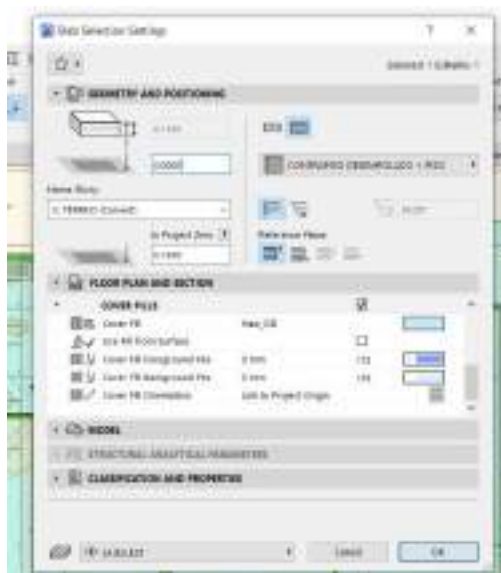
No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para

cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

Quadro de Pinturas Gerais e Revestimentos de Parede	
Revestimento - Cerâmico Branco 60x60cm com Acabamento Polido (ou similar)	392,76

• REVESTIMENTO DE PISO INTERNO

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.



1- Parametrização dos tipos de piso



2- Definição dos componentes da tabela

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

9.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022

Área de piso granilite polido interno

1122,87 m²

9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

Área de piso granilite polido interno

1122,87 m²

- GRANILITE

9.2.1 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

962,12 m²

9.2.2 Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado

160,05 m²

- RODAPÉ

9.4.1 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

808,35 m

- **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**

10.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022

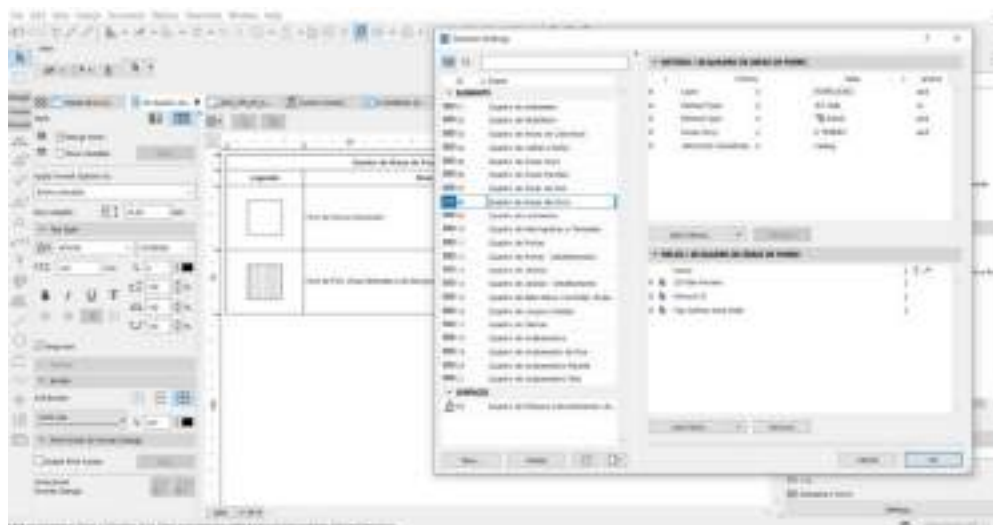
65,56 m²

REVESTIMENTO TETO

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.



1- Parametrização dos tipos de forro



2- Definição dos componentes da tabela

11.1.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS

1161,69 m²

- **PINTURA**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

- PAREDES

12.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

4049,24 m²

12.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

2795,27 m²

12.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024

1253,97 m²

12.1.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

2795,27 m²

12.1.5 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

2210,59 m²

- TETO

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

12.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

1161,69 m²

12.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

1161,69 m²

- ESQUADRIAS

12.3.1 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.
AF 01/2021

269,55 m²

12.3.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO
ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021

269,55 m²

MARMORARIA

13.1 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm

Quadro de Bancadas									
Cód.	Qtd	Descrição	Frontão	LARG (m)	COMP (m)	RODOPI A H=10cm (m²)	TESTEIR A H=10cm (m²)	TOTA L (m²)	TOTAL GERA L (m²)
BP.180de	1,00	Bancada em granito 1,80x0,70m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	1,80	0,7	0,07	0,32	1,65	1,65
BPC.120e	1,00	Bancada em granito 1,20x0,55m, com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Esquerda	1,20	0,55	0,18	0,07	0,91	0,9075
BPC.140d	1,00	Bancada em granito 1,40x0,55m, com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Direita	1,40	0,55	0,20	0,07	1,04	1,0395
BPC.140e	1,00	Bancada em em L em granito 1,40x1,20m, profundidade 0,60m, com uma cuba em inox retangular	Frontão Esquerda	1,40	0,6	0,20	0,08	1,12	1,12
BPC.140e	1,00	Bancada em em L em granito 1,40x1,20m,	Frontão Esquerda	1,20	0,6	0,18	0,08	0,98	0,978

		profundidad e 0,60m, com uma cuba em inox retangular							
BPC.180d-1	1,00	Bancada em granito 1,80x0,60m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Direita	1,80	0,6	0,24	0,08	1,40	1,404
BPC.180d-2	1,00	Bancada em granito 1,80x0,50m, com três cubas em cerâmica oval.	Frontão Direita	1,80	0,5	0,23	0,07	1,20	1,203
BPC.180e-1	1,00	Bancada em granito 1,80x0,50m, com três cubas em cerâmica oval.	Frontão Esquerda	1,80	0,5	0,23	0,07	1,20	1,203
BPC.180e-2	2,00	Bancada em granito 1,80x0,60m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Esquerda	1,80	0,6	0,24	0,08	1,40	2,808
BPC.190e	1,00	Bancada em granito 1,90x0,60m, com uma cuba em inox.	Frontão Esquerda	1,90	0,6	0,25	0,09	1,48	1,475
BPC.200d	1,00	Bancada em L em granito 2,00 x 1,80m, profundidad e 0,60, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Direita	2,00	0,6	0,26	0,09	1,55	1,546

BPC.200d	1,00	Bancada em L em granito 2,00 x 1,80m, profundidade 0,60, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Direita	1,80	0,6	0,24	0,08	1,40	1,404
BPC.280d	3,00	Bancada em granito 2,80x0,55m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Direita	2,80	0,55	0,34	0,09	1,96	5,8905
BPC.280e	4,00	Bancada em granito 2,80x0,55m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Esquerda	2,80	0,55	0,34	0,09	1,96	7,854
BPC.300de-Escovodromo	2	Bancada em granito 3,00x0,50m, com três cubas em cerâmica oval.	Frontão direita e esquerda	3	0,5	0,05	0,4	1,95	3,9
TOTAL									34,38

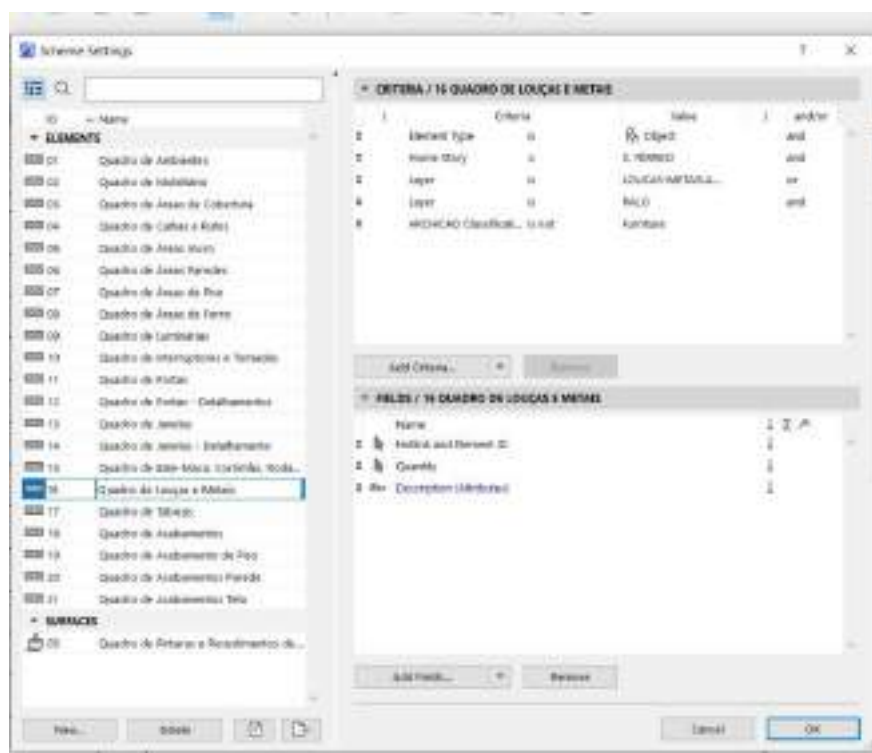
13.1 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020

Quadro de Janelas Simples				
ID.	QNT.	LARGURA (m)	DESCRIÇÃO	PEITORIL (m)
G100	2	1	Janela Guichê de correr, 2 folhas, com estrutura de alumínio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm	2
JC120-A	1	1,2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.	1,2
JC160-A	2	1,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	3,2

JC200-A	6	2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	12
JC220-A	2	2,2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	4,4
JC250-A	19	2,5	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	47,5
JC250b-A	9	2,5	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.	22,5
JF150	4	2,4	Janela de alumínio anodizado branco com vidro fixo	9,6
JF-A	1	1,2	Janela de alumínio anodizado branco com vidro fixo	1,2
JM80-A	1	0,8	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	0,8
JM80-A	6	0,8	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	4,8
JM100-A	7	1	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar.	7
JM160-A	2	1,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	3,2
JM200-A	5	2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 3 folhas.	10
JM220-A	1	2,2	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	2,2
JM250-A	2	2,5	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 3 folhas.	5
JM300-A	4	3	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 9 folhas.	12
TOTAL				148,6

• **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões, materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de Louças e metais

- EQUIPAMENTOS

14.1.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

8 unidades

- LOUÇAS

14.2.1 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

22 unidades

14.2.2 BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL

1 unidade

14.2.3 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

36 unidades

14.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

2 unidades

14.2.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

4 unidades

14.2.6 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

1 unidade

14.2.7 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

12 unidades

14.2.8 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

13 unidade

- METAIS, INOX E METALON

14.3.1 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

Quadro de Bancadas									
Cód.	Qtd.	Descrição	Frontão	LARG. (m)	COMP. (m)	RODOPIA H=10cm (m²)	TESTEIRA H=10cm (m²)	TOTAL (m²)	TOTAL GERAL (m²)
Bl.380de	1,00	Bancada em Inox 3,80 x 0,70m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	3,8	0,7	0,07	0,52	3,25	3,25
BIC.190e	1,00	Bancada em Inox 1,90x0,60m,	Frontão Esquerda	1,9	0,6	0,25	0,09	1,48	1,475

		com uma cuba em inox.							
TOTAL									4,725

14.3.2 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

3 un

14.3.3 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

14 un

14.3.4 TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

7 un

14.3.5 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

14 un

14.3.6 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

61 un

14.3.7 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar

10 un

14.3.8 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

20 un

14.3.9 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

14 un

14.3.10 BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO

1 un

14.3.11 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

9 un

14.3.12 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2 un

14.3.13 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA

38 un

14.3.14 ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO

10 um

HIDRAULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente.

O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.

Com uma área pluvial de aproximadamente 650m² de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m² de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m² por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes.

Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico.

A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Qntd	Un	Codigo Cpu	Banco	Disciplina
Colar de tomada de fºfº	1	pç	54668	SBC	HIDRAULICA
Registro de esfera	1	pç	103039	SINAPI	HIDRAULICA
Registro de gaveta bruto ABNT	1	pç	94495	SINAPI	HIDRAULICA
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1	pç	94492	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 c/ rosca	1	pç	94681	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	0,3	m	1217	ORSE	HIDRAULICA

Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2	pç	89436	SINAPI	HIDRAULICA
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	1	pç	94662	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 soldável	4	pç	89489	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 soldável	10	pç	103986	SINAPI	HIDRAULICA
Joelho 90º soldável	4	pç	104319	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	26	m	89356	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	0,9	m	89357	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	135,1	m	103979	SINAPI	HIDRAULICA
Tê 90 soldável	1	pç	89869	SINAPI	HIDRAULICA
Tê 90 soldável	1	pç	104008	SINAPI	HIDRAULICA
Tê de redução 90 soldável	1	pç	89627	SINAPI	HIDRAULICA
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	1	pç	89707	SINAPI	ESGOTO
Caixa de inspeção esgoto simples	11	pç	4883	ORSE	ESGOTO
Caixa sifonada	47	pç	104328	SINAPI	ESGOTO
Caixa sifonada	3	pç	89708	SINAPI	ESGOTO
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	10	pç	89709	SINAPI	ESGOTO
Sifão de copo p/ pia e lavatório	82	pç	86883	SINAPI	ESGOTO
Sifão flexível c/ Adaptador	2	pç	86882	SINAPI	ESGOTO
Sifão flexível p/ Mictório	4	pç	C2270	SEINFRA	ESGOTO
Válvula p/ lavatório e tanque	82	pç	86879	SINAPI	ESGOTO
Válvula p/ tanque	2	pç	86879	SINAPI	ESGOTO
Anel de borracha	109	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050		ESGOTO
Anel de borracha	7	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.060		ESGOTO
Anel de borracha	127	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038		ESGOTO
Anel de borracha	27	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.040		ESGOTO
Bucha de redução longa	4	pç	INCLUSO NO MICTORIO		ESGOTO
Curva 45 curta Amanco	16	pç	104063	SINAPI	ESGOTO
Curva 90 curta	25	pç	89811	SINAPI	ESGOTO
Curva 90 curta	140	pç	89728	SINAPI	ESGOTO
Joelho 45	70	pç	89726	SINAPI	ESGOTO
Joelho 45	42	pç	89732	SINAPI	ESGOTO
Joelho 45	10	pç	89739	SINAPI	ESGOTO
Joelho 90	4	pç	89724	SINAPI	ESGOTO

Joelho 90	2	pç	89731	SINAPI	ESGOTO
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	84	pç	89724	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	25	pç	104345	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	1	pç	104347	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	12	pç	89797	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	1	pç	104174	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	11	pç	89783	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	4	pç	104350	SINAPI	ESGOTO
Junção simples	4	pç	89795	SINAPI	ESGOTO
Redução excêntrica	1	pç	54091	SBC	ESGOTO
Redução excêntrica	4	pç	89549	SINAPI	ESGOTO
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	220,1	m	46.03.050	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	48,3	m	46.03.060	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	109,5	m	46.03.038	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	45,7	m	46.03.040	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	128,1	m	46.01.040	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo rígido c/ ponta lisa	52,8	m	46.02.010	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo rígido c/ ponta lisa	0,9	m	46.03.080	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tê 90	12	pç	89782	SINAPI	ESGOTO
Vedação p/ saída de vaso sanitário	25	pç	1595	ORSE	ESGOTO
Luva soldável c/ rosca	42	pç	89373	SINAPI	ESGOTO
Bucha de redução sold. longa	42	pç	104014	SINAPI	ESGOTO
Curva de transposição	42	pç	89384	SINAPI	ESGOTO
Joelho 90° soldável	84	pç	89408	SINAPI	ESGOTO
Tubos	252	m	89356	SINAPI	ESGOTO
Caixa de gordura PVC	1	pç	4717	ORSE	ESGOTO
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1	pç	86882	SINAPI	ESGOTO
Válvula p/ pia	1	pç	86879	SINAPI	ESGOTO
Anel de borracha	2	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038		ESGOTO
Joelho 90	2	pç	89731	SINAPI	ESGOTO
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	2,1	m	46.03.050	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tubo rígido c/ ponta lisa	0,6	m	46.03.080	CPOS/CDHU	ESGOTO
Joelho 45° Série R	1	pç	9760	ORSE	ESGOTO
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	2	m	46.03.038	CPOS/CDHU	ESGOTO
Caixa de areia pluvial com grelha	7	pç	3234	ORSE	PLUVIAL
Caixa de areia pluvial sem grelha	1	pç	6409	ORSE	PLUVIAL
Caixa de areia pluvial sem grelha	1	pç	97961	SINAPI	PLUVIAL
Adaptador para bocal semi-circular	22	pç			PLUVIAL
Cabeceira semi-circular	8	pç			PLUVIAL

Calha semi-circular	106,5	m			PLUVIAL
Tubo PVC Liso	5,1	m	46.05.070	CPOS/CDHU	PLUVIAL
Anel de borracha	141	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050		PLUVIAL
Curva 90 curta	139	pç	89811	SINAPI	PLUVIAL
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	14,5	m	46.03.050	CPOS/CDHU	PLUVIAL
Tubo rígido c/ ponta lisa	507,3	m	46.05.020	CPOS/CDHU	PLUVIAL
Curva 90°	1	pç	CPU2092	PRÓPRIA	PLUVIAL
Tubo	59,1	m	90696	SINAPI	PLUVIAL
Tubo	33,2	m	90697	SINAPI	PLUVIAL
Joelho 45 soldável	3	pç	89363	SINAPI	PLUVIAL
Joelho 90° soldável	25	pç	89408	SINAPI	PLUVIAL
Tubos	261,8	m	89356	SINAPI	PLUVIAL
Tê 90 soldável	29	pç	89869	SINAPI	PLUVIAL
Anel de borracha	215	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038		ESGOTO
Anel de borracha	3	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.040		ESGOTO
Joelho 45	10	pç	89732	SINAPI	ESGOTO
Joelho 90	108	pç	89731	SINAPI	ESGOTO
Terminal de ventilação	48	pç	104348	SINAPI	ESGOTO
Tubo rígido c/ ponta lisa	291,7	m	46.03.080	CPOS/CDHU	ESGOTO
Tê sanitário	47	pç	89825	SINAPI	ESGOTO
Tê sanitário	3	pç	89829	SINAPI	ESGOTO
Chuveiro	8	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Ducha higiênica	12	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Mictório de Descarga Descontínua	4	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Máquina de Lavar Roupa	1	pç	ESCOPO RENEM		HIDRAULICA
Purificador de água	3	pç	ESCOPO RENEM		HIDRAULICA
Torneira de Jardim	2	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA

Torneira de Pia de Cozinha	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Torneira de Tanque de Lavar	2	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Torneira de lavatório	82	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	22	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Expurgo	3	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3	pç	94794	SINAPI	HIDRAULICA
Registro de gaveta c/ canopla cromada	58	pç	89987	SINAPI	HIDRAULICA
Registro de pressão c/ canopla cromada	11	pç	89985	SINAPI	HIDRAULICA
Registro esfera VS compacto soldável PVC	2	pç	94492	SINAPI	HIDRAULICA
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	3	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Engate flexível cobre cromado com canopla	22	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Engate flexível plástico	82	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA

Tubo de descarga VDE.	3	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	3	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Luva soldável c/ rosca	11	pç	89373	SINAPI	HIDRAULICA
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	127	pç	94656	SINAPI	HIDRAULICA
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	6	pç	94662	SINAPI	HIDRAULICA
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	3	pç	104002	SINAPI	HIDRAULICA
Bucha de redução sold. longa	8	pç	103966	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 soldável	174	pç	89489	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 soldável	10	pç	103986	SINAPI	HIDRAULICA
Curva de transposição	1	pç	89384	SINAPI	HIDRAULICA
Joelho 90º soldável	3	pç	89731	SINAPI	HIDRAULICA
Luva soldável	58	pç	89530	SINAPI	HIDRAULICA
Luva soldável	3	pç	89577	SINAPI	HIDRAULICA

Registro de pressão c/ canopla cromada	1	pç	89985	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	453,5	m	89356	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	0,2	m	89448	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	157,8	m	103979	SINAPI	HIDRAULICA
Tê 90 soldável	89	pç	89869	SINAPI	HIDRAULICA
Tê 90 soldável	10	pç	104008	SINAPI	HIDRAULICA
Tê de redução 90 soldável	38	pç	89627	SINAPI	HIDRAULICA
Joelho 90° soldável com bucha de latão	15	pç	89366	SINAPI	HIDRAULICA
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	122	pç	90373	SINAPI	HIDRAULICA
Pressurizador	1	pç	CPU2195	PROPRIO	HIDRAULICA
Reservatório Taça	1	pç	CPU2475	PROPRIO	HIDRAULICA
Torneira de Jardim	6	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS		HIDRAULICA
Registro esfera VS compacto soldável PVC	2	pç	94490	SINAPI	HIDRAULICA
Adapt sold.curto c/bolsa- rosca p registro	2	pç	89436	SINAPI	HIDRAULICA

Bucha de redução sold. curta	1	pç	103948	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 soldável	13	pç	89489	SINAPI	HIDRAULICA
Curva 90 soldável	7	pç	89415	SINAPI	HIDRAULICA
Filtro em Y	1	pç	47.20.320	CPOS/CDHU	HIDRAULICA
Tubos	118,1	m	89356	SINAPI	HIDRAULICA
Tubos	12,8	m	89357	SINAPI	HIDRAULICA
Tê 90 soldável	4	pç	89869	SINAPI	HIDRAULICA
Tê de redução 90 soldável	1	pç	89400	SINAPI	HIDRAULICA
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	6	pç	90373	SINAPI	HIDRAULICA
Pressurizador	1	pç	CPU2464	PRÓPRIO	HIDRAULICA
Cisterna	1	pç	48.02.300	CPOS/CDHU	HIDRAULICA

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.1.1	54668	SBC	1	HIDRAULICA
15.1.2	103039	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.3	94495	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.4	94492	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.5	94681	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.6	1217	ORSE	0,3	HIDRAULICA

15.1.7	89436	SINAPI	4	HIDRAULICA
15.1.8	94662	SINAPI	7	HIDRAULICA
15.1.9	89489	SINAPI	188	HIDRAULICA
15.1.10	103986	SINAPI	14	HIDRAULICA
15.1.11	104319	SINAPI	4	HIDRAULICA
15.1.12	89356	SINAPI	591,4	HIDRAULICA
15.1.13	89357	SINAPI	13,7	HIDRAULICA
15.1.14	103979	SINAPI	274,6	HIDRAULICA
15.1.15	89869	SINAPI	91	HIDRAULICA
15.1.16	104008	SINAPI	11	HIDRAULICA
15.1.17	89627	SINAPI	38	HIDRAULICA
15.1.18	94794	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.19	89987	SINAPI	57	HIDRAULICA
15.1.20	89985	SINAPI	12	HIDRAULICA
15.1.21	92336	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.22	89373	SINAPI	11	HIDRAULICA
15.1.23	94656	SINAPI	125	HIDRAULICA
15.1.24	104002	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.25	103966	SINAPI	8	HIDRAULICA
15.1.26	89384	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.27	89731	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.28	89530	SINAPI	57	HIDRAULICA
15.1.29	89577	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.30	89448	SINAPI	0,2	HIDRAULICA

15.1.31	89366	SINAPI	15	HIDRAULICA
15.1.32	90373	SINAPI	124	HIDRAULICA
15.1.33	CPU2195	PROPRIO	1	HIDRAULICA
15.1.34	CPU2475	PROPRIO	1	HIDRAULICA
15.1.35	94490	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.36	103948	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.37	89415	SINAPI	7	HIDRAULICA
15.1.38	47.20.320	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.39	89400	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.40	CPU2464	PRÓPRIO	1	HIDRAULICA
15.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.2.1	89707	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.2	4883	ORSE	11	ESGOTO
15.2.3	104328	SINAPI	47	ESGOTO
15.2.4	89708	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.5	89709	SINAPI	10	ESGOTO
15.2.6	86883	SINAPI	81	ESGOTO
15.2.7	86882	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.8	C2270	SEINFRA	4	ESGOTO
15.2.9	86879	SINAPI	84	ESGOTO
15.2.10	104063	SINAPI	16	ESGOTO
15.2.11	89811	SINAPI	25	ESGOTO
15.2.12	89728	SINAPI	138	ESGOTO
15.2.13	89726	SINAPI	69	ESGOTO
15.2.14	89732	SINAPI	52	ESGOTO
15.2.15	89739	SINAPI	10	ESGOTO
15.2.16	89724	SINAPI	87	ESGOTO
15.2.17	89731	SINAPI	112	ESGOTO
15.2.18	104345	SINAPI	25	ESGOTO
15.2.19	104347	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.20	89797	SINAPI	12	ESGOTO
15.2.21	104174	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.22	89783	SINAPI	11	ESGOTO
15.2.23	104350	SINAPI	4	ESGOTO

15.2.24	89795	SINAPI	4	ESGOTO
15.2.25	54091	SBC	1	ESGOTO
15.2.26	89549	SINAPI	4	ESGOTO
15.2.27	46.03.050	CPOS/CDHU	222,2	ESGOTO
15.2.28	46.03.060	CPOS/CDHU	48,3	ESGOTO
15.2.29	46.03.038	CPOS/CDHU	112,5	ESGOTO
15.2.30	46.03.040	CPOS/CDHU	45,7	ESGOTO
15.2.31	46.01.040	CPOS/CDHU	124,6	ESGOTO
15.2.32	46.02.010	CPOS/CDHU	52,2	ESGOTO
15.2.33	46.03.080	CPOS/CDHU	259,6	ESGOTO
15.2.34	89782	SINAPI	12	ESGOTO
15.2.35	1595	ORSE	25	ESGOTO
15.2.36	89373	SINAPI	41	ESGOTO
15.2.37	104014	SINAPI	41	ESGOTO
15.2.38	89384	SINAPI	41	ESGOTO
15.2.39	89408	SINAPI	82	ESGOTO
15.2.40	89356	SINAPI	246	ESGOTO
15.2.41	4717	ORSE	1	ESGOTO
15.2.42	9760	ORSE	1	ESGOTO
15.2.43	104348	SINAPI	48	ESGOTO
15.2.44	89825	SINAPI	47	ESGOTO
15.2.45	89829	SINAPI	3	ESGOTO
15.3.1	3234	ORSE	7	PLUVIAL
15.3.2	6409	ORSE	1	PLUVIAL
15.3.3	97961	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.4	46.05.070	CPOS/CDHU	5,1	PLUVIAL
15.3.5	89811	SINAPI	55	PLUVIAL
15.3.6	46.03.050	CPOS/CDHU	14,5	PLUVIAL
15.3.7	46.05.020	CPOS/CDHU	228,7	PLUVIAL
15.3.8	CPU2092	PRÓPRIA	1	PLUVIAL
15.3.9	90696	SINAPI	59,1	PLUVIAL
15.3.10	90697	SINAPI	33,2	PLUVIAL
15.3.11	89363	SINAPI	3	PLUVIAL

15.3.12	89408	SINAPI	25	PLUVIAL
15.3.13	89356	SINAPI	258,3	PLUVIAL
15.3.14	89869	SINAPI	28	PLUVIAL

COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos.

No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio.

O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio metódico, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO/MENSAGEM	DIMENSÃO (mm)	QUANTIDADE	CODIGO CPU	BANCO
PLACA (RAIO ELÉTRICO)	A5	204	11	12889	ORSE
EXTINTOR	PQS – 2A – 20B:C	-	14	101910	SINAPI
PLACA ALARME SONORO	E1	240X120	2	12886	ORSE
PLACA ALARME DE INCÊNDIO	E2	240X120	4	12887	ORSE
PLACA CASA DE BOMBA	E3	240X120	1	12892	ORSE
PLACA EXTINTOR	E5	330X330	14	12888	ORSE
PLACA ABRIGO MANGUEIRA HIDRANTE	E8	200X200	3	12885	ORSE
PINTURA NO PISO	E12	1000X1000	3	102494	SINAPI

<p>PLACA "INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO"</p>	<p>M1 Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Acesso de viaturas . Separação entre edificações e áreas de risco . Segurança estrutural contra incêndio. . Controle de Materiais de Acabamento - CMAR . Saídas de emergência. . Brigada de incêndio. . Iluminação de emergência. . Alarme de incêndio. . Sinalização de emergência. . Extintores de incêndio. . Hidrantes. <p>Edificação mista alvenaria e estrutura metálica.</p> <p>Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros</p>	<p>600X600</p>	<p>1</p>	<p>97.02.210</p>	<p>CPOS/CDH U</p>
--	---	----------------	----------	------------------	-----------------------

PLACA "INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO"	M1 Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios: . Separação entre edificações e áreas de risco .Saídas de emergência. . Iluminação de emergência. . Sinalização de emergência. . Extintores de incêndio. Edificação em alvenaria. Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros	600X600	1	97.02.210	CPOS/CDH U
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	M2 LOTAÇÃO MÁXIMA 43 PESSOAS	221X442	1	11853	ORSE
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	M7 ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE	221X442	6	11853	ORSE
FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA)	O1	--	NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA)		
PLACA (CIGARRO)	P1	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (FÓSFORO)	P2	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (SETA DIREITA)	S2	126X252	4	12884	ORSE
PLACA (SETA ESQUERDA)	S2	126X252	7	12884	ORSE

PLACA (SETA PARA CIMA)	S3	126X252	44	12884	ORSE
PLACA (SETA PARA CIMA)	S3	158X316	3	160612	IOPES
PLACA SAÍDA	S12	126X252	6	12884	ORSE
PLACA SAÍDA	S12	158X316	5	160612	IOPES
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	1W - 55lm À 110lm	--	53	60680	SBC
ILUMINAÇÃO TIPO FAROL	5w-600lm-6500k	--	6	50.05.312	CPOS/CDH U
ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR	--	--	6	10785	ORSE
NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA "EQUIPAMENTOS").					
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO/MENSAGEM	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CODIGO CPU	BANCO
BATERIA NOBREAK	--	--	1	INCLUSO NA CENTRAL	
CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL ENDEREÇÁVEL	--	--	1	11820	ORSE
AVISADOR SONORO	ELETRÔNICO	--	2	10446	ORSE
ACIONADOR MANUAL DE ALARME	--	--	3	50.05.450	CPOS/CDH U
REDE DE HIDRANTES					
EQUIPAMENTO	CÓD./MENSAGEM	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CODIGO CPU	BANCO
TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO, PINTADA NA COR VERMELHA COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	REGISTRO DE RECALQUE SITUADO NO PASSEIO PÚBLICO	40X60cm	1	101798	SINAPI

ADAPTADOR RANHURADO COM ROSCA	--	65mm (2.1/2")	3	101912	SINAPI
REGISTRO GLOBO ANGULAR VÁLVULA CASTELO 45°	GROOVED	65mm (2.1/2")	1	INCLUSO 101912	
ADAPTADOR STORZ	--	65mm (2.1/2")	4	INCLUSO 101912	
TAMPÃO COM CORRENTE STORZ	--	65mm (2.1/2")	4	INCLUSO 101912	
FLANGE METÁLICA	RESERVATÓRIO	65mm (2.1/2")	1	97429	SINAPI
BOMBA PRINCIPAL 5,5CV	- Vazão: 16,00 m³/h (máx.). - Pressão Manométrica: 48,00 MCA (máx.).	5cv	1	180301	IOPES
PAINEL DE COMANDO BOMBBA PRINCIPAL	--	--	1	C2065	SEINFRA
VÁLVULA DE GAVETA	--	65mm (2.1/2")	2	94499	SINAPI
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	--	65mm (2.1/2")	1	99624	SINAPI
TEE RANHURADO DE REDUÇÃO	--	65mm (2.1/2") X 32mm (1.1/4")	1	97495	SINAPI
MANÔMETRO COM REGISTRO MACHO	--	32mm (1.1/4")	1	101917	SINAPI
VÁLVULA GLOBO	--	32mm (1.1/4")	2	52534	SBC
TÊ EM AÇO CARBONO	--	32mm (1.1/4")	2	97492	SINAPI
ADAPTADOR REGISTRO	--	32mm (1.1/4")	2	92893	SINAPI
PRESSOSTATO BOMBA PRINCIPAL	ELÉTRICA COM DESLIGAMENTO MANUAL	--	1	55700	SBC
CILINDRO DE PRESSÃO	PRESSOSTATO	--	1	INCLUSO 055700	
TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA RANHURADO	GROOVED	65mm (2.1/2")	138	92336	SINAPI
TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA RANHURADO	SCHEDULE	32mm (1.1/4")	6	92364	SINAPI

ABRIGO HIDRANTE SIMPLES	--	90X60X17cm	3	96765	SINAPI
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°	GROOVED	65mm (2.1/2")	3	INCLUSO 96765	
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL	--	65mm (2.1/2")	12 lances / 15m (cada)	INCLUSO 96765	
ESGUICHO	CÔNICO OU REGULÁVEL	--	3	INCLUSO 96765	
CHAVE PARA REGULAGEM STORZ	--	--	6	INCLUSO 96765	
TEE RANHURADO 90°	--	65mm (2.1/2")	3	97440	SINAPI
JOELHO RANHURADO 90°	--	65mm (2.1/2")	17	97436	SINAPI
ACOMPLAMENT O RANHURADO	--	65mm (2.1/2")	66	97431	SINAPI
ACOMPLAMENT O RANHURADO	--	32mm (1/4")	10	97430	SINAPI
SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO/MENSAGEM	DIMENSÃO(m m)	QUANTIDADE	CODIGO CPU	BANCO
PLACA	"DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO"	316/158	1	160612	IOPES
PLACA	"ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO"	100X150	1	05.054.011 5-0	EMOP
PLACA	"SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE"	316/158	1	160612	IOPES

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
15.4.1	12889	ORSE	11
15.4.2	101910	SINAPI	14
15.4.3	12886	ORSE	2
15.4.4	12887	ORSE	4
15.4.5	12892	ORSE	1
15.4.6	12888	ORSE	14
15.4.7	12885	ORSE	3
15.4.8	102494	SINAPI	3
15.4.9	97.02.210	CPOS/CDHU	2
15.4.10	11853	ORSE	7
15.4.11	97.02.198	CPOS/CDHU	2
15.4.12	12884	ORSE	61
15.4.13	160612	IOPES	10
15.4.14	10785	ORSE	6
15.4.15	11820	ORSE	1
15.4.16	10446	ORSE	2
15.4.17	50.05.450	CPOS/CDHU	3
15.4.18	101798	SINAPI	1
15.4.19	101912	SINAPI	3
15.4.20	97429	SINAPI	1
15.4.21	180301	IOPES	1
15.4.22	C2065	SEINFRA	1
15.4.23	94499	SINAPI	2
15.4.24	99624	SINAPI	1
15.4.25	97495	SINAPI	1
15.4.26	101917	SINAPI	1
15.4.27	052534	SBC	2
15.4.28	97492	SINAPI	2
15.4.29	92893	SINAPI	2
15.4.30	055700	SBC	1
15.4.31	92336	SINAPI	138
15.4.32	92364	SINAPI	6
15.4.33	96765	SINAPI	3
15.4.34	97440	SINAPI	3
15.4.35	97436	SINAPI	17
15.4.36	97431	SINAPI	66
15.4.37	97430	SINAPI	10
15.4.38	05.054.0115-0	EMOP	1

ELETRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Arruela zamak	1.1/4"	1	pç	9925	ORSE
Bucha zamak	1.1/4"	1	pç	INCLUSO 9925	
Caixa PVC	4x2"	409	pç	91940	SINAPI
Caixa PVC	4x4"	49	pç	91943	SINAPI
Caixa PVC octogonal	3x3"	218	pç	91937	SINAPI
Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	14	pç	92868	SINAPI
Curva 90° PVC longa rosca	1.1/4"	1	pç	91920	SINAPI
Arruela lisa galvan.	1/4"	1.163,00	pç	63445	SBC
Arruela lisa galvan.	3/8"	162	pç	63444	SBC
Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	162	pç	40395	SBC
Parafuso galvan. cabeça lentalha	1/4"x5/8" máquina rosca total	680	pç	63111	SBC
Porca sextavada galvan.	1/4"	1.067,00	pç	INCLUSO 063445	
Porca sextavada galvan.	3/8"	162	pç	INCLUSO 063444	
Suporte para cabo de aço	38x90mm	162	pç	78583	SBC
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/proj.)	162	pç	62690	SBC

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	10 mm ² - Azul claro	82,2	m	9140	ORSE
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	10 mm ² - Branco	82,2	m	9140	ORSE
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	10 mm ² - Preto	82,2	m	9140	ORSE
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	10 mm ² - Verde-amarelo	82,2	m	9140	ORSE
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	10 mm ² - Vermelho	82,2	m	9140	ORSE
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	120 mm ² - Azul claro	71,9	m	39.21.120	CPOS/CDHU
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	120 mm ² - Branco	71,9	m	39.21.120	CPOS/CDHU
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	120 mm ² - Preto	71,9	m	39.21.120	CPOS/CDHU
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	120 mm ² - Vermelho	71,9	m	39.21.120	CPOS/CDHU
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	70 mm ² - Verde-amarelo	68,9	m	9008	ORSE
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Azul claro	57,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Branco	57,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Preto	57,6	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Verde-amarelo	228,7	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	16 mm ² - Vermelho	28,3	m	91935	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Azul claro	142,3	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Branco	106,7	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Preto	112,9	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Verde-amarelo	42,1	m	92984	SINAPI

Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	25 mm ² - Vermelho	135,3	m	92984	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Azul claro	28,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Branco	28,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Preto	28,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	35 mm ² - Vermelho	28,8	m	92986	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	50 mm ² - Azul claro	42,1	m	92988	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	50 mm ² - Branco	42,1	m	92988	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	50 mm ² - Preto	42,1	m	92988	SINAPI
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	50 mm ² - Vermelho	42,1	m	92988	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Amarelo	1.904,50	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Branco	1.054,80	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Preto	1.077,50	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Verde- amarelo	353,5	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	1.5 mm ² - Vermelho	604,5	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Amarelo	634,1	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Azul claro	2.148,00	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Branco	1.907,20	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Preto	2.057,10	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Verde- amarelo	1.571,10	m	91926	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm ² - Vermelho	1.749,30	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Azul claro	105,4	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Branco	189,4	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Preto	167,5	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Verde- amarelo	189,8	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm ² - Vermelho	243	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Branco	15,2	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Verde- amarelo	15,2	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm ² - Vermelho	15,2	m	91930	SINAPI
Alvenaria	300x300x300mm	1	pç	97886	SINAPI
Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	1	pç	INCLUSO 97886	
Aço pintada (ref Cemar)	180x180x82 mm	1	pç	61432	SBC
Aço pintada (ref Lukbox)	250x250x100 mm	1	pç	61462	SBC
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	2	pç	61462	SBC
Aço pintada (ref Moratori)	200x200x85 mm	7	pç	61461	SBC
Placa 2x4"	Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1	pç	91963	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor intermediária - 2 tecla	3	pç	91961	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor intermediário - 1 tecla	2	pç	91979	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 1 tecla	9	pç	91955	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	8	pç	91961	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 3 teclas	1	pç	91969	SINAPI

Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	42	pç	91953	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples - 2 teclas	1	pç	91959	SINAPI
Placa 2x4"	Placa c/ furo	25	pç	59208	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	56	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	260	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20	pç	91996	SINAPI
Placa 4x4"	Placa cega	37	pç	59109	SBC
Placa 4x4"	Placa p/ 4 funções	12	pç	91950	SINAPI
S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	21	pç	92022	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	237	pç	92002	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2	pç	92003	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A	12	pç	92010	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	43	pç	91994	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	7	pç	91995	SINAPI
Interruptor autom. por presença	220V - 1200W resistivo	1	pç	60380	SBC
Relé fotoelétrico	fotocélula	10	pç	101632	SINAPI
Relé temporizado	Simplex	10	pç	40.11.240	CPOS/CDHU
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	123	pç	93660	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	7	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético	20 A - 5 kA	1	pç	93662	SINAPI

(220 V/127 V) - DIN (Curva B)					
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	7	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	16 A - 5 kA	2	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	20 A - 5 kA	6	pç	93662	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	1	pç	93663	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	1	pç	93665	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	63 A - 5 kA	4	pç	151324	IOPES
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	6	pç	10237	ORSE
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	8	pç	101893	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	3	pç	93668	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	100 A - 5 kA	4	pç	101895	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	400 A - 60 kA	2	pç	101898	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	50 A - 5 kA	2	pç	93673	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	63 A - 5 kA	4	pç	101894	SINAPI
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2	pç	101894	SINAPI

Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 KA	34	pç	64563	SBC
Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 80 KA	8	pç	37.24.032	CPOS/CDHU
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	12	pç	64816	SBC
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	7	pç	13149	ORSE
Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	12	pç	62571	SBC
Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	58	pç	63612	SBC
Curva horizontal 90°	200x100mm chapa 18	8	pç	12959	ORSE
Eletrocalha perfurada tipo U	200x100mm chapa 18	164,9	m	15.018.0527-0	EMOP
Suporte vertical	120x175mm	162	pç	12573	ORSE
T horizontal 90°	200x100mm chapa 18	15	pç	11292	ORSE
Tala plana perfurada	100mm	170	pç	63617	SBC
Terminal	200x100mm chapa 18	4	pç	12592	ORSE
Eletroduto leve	1"	127,8	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	2.059,80	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	12,9	m	93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	183,7	m	91865	SINAPI
Eletroduto pesado	4"	36	m	93012	SINAPI
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1.1/4"	1	m	38.04.080	CPOS/CDHU
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	59	pç	50.05.312	CPOS/CDHU
Soquete	base E 27	224	pç	8662	ORSE
Arandela	Arandela 24W	76	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	19W	15	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	36W	152	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	24 W	13	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	40W	38	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Spot de embutir no chão	10W	6	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arame de aço	12 BWG	1	pç	INCLUSO 101538	
Armação secundária aço laminado	1 estribo com haste	2	pç	101538	SINAPI
Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	4	pç	INCLUSO 101538	
Massa de calafetar	0,4kg	1	pç	INCLUSO 101538	

Unidade consumidora individual - embutir	Caixa medição - Trifásica	1	pç	97361	SINAPI
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - DIN	Cap. 64 disj. unip. - In barr. 80 A	4	pç	12233	ORSE
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - DIN	Cap. 90 disj. unip. - In barr. 80 A	1	pç	11112	ORSE
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pç	101879	SINAPI
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	4	pç	101881	SINAPI
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 90 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pç	11112	ORSE
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1	pç	12232	ORSE
Caixa PVC	4x2"	51	pç	91940	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Branco	269,3	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Preto	353,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Verde-amarelo	296,8	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	2.5 mm² - Vermelho	332,7	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Branco	40,5	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Preto	27,5	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Verde-amarelo	49,2	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	4 mm² - Vermelho	39,3	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Branco	4,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Verde-amarelo	4,9	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama)	6 mm² - Vermelho	4,9	m	91930	SINAPI
Alvenaria	300x300x300mm	1	pç	97886	SINAPI

Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	1	pç	INCLUSO 97886	
Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	1	pç	61461	SBC
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4	pç	61462	SBC
Aço pintada (ref Moratori)	200x200x85 mm	1	pç	61461	SBC
Placa 2x4"	Placa c/ furo	51	pç	59208	SBC
Eletroduto leve	1"	12,7	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	52,9	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	122,8	m	93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	190	m	91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	10,9	m	93009	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.1.1	9925	ORSE	1
16.1.2	91940	SINAPI	460
16.1.3	91943	SINAPI	49
16.1.4	91937	SINAPI	218
16.1.5	92868	SINAPI	14
16.1.6	91920	SINAPI	1
16.1.7	63445	SBC	1163
16.1.8	63444	SBC	162
16.1.9	40395	SBC	162
16.1.10	63111	SBC	680
16.1.11	78583	SBC	162
16.1.12	62690	SBC	162
16.1.13	9140	ORSE	411
16.1.14	39.21.120	CPOS/CDHU	287,6
16.1.15	9008	ORSE	68,9
16.1.16	91935	SINAPI	429,8
16.1.17	92984	SINAPI	539,3
16.1.18	92986	SINAPI	115,2
16.1.19	92988	SINAPI	168,4
16.1.20	91924	SINAPI	4994,8
16.1.21	91926	SINAPI	11319,5
16.1.22	91928	SINAPI	1051,6
16.1.23	91930	SINAPI	60,3
16.1.24	97886	SINAPI	2
16.1.25	61432	SBC	1
16.1.26	61462	SBC	7
16.1.27	61461	SBC	9

16.1.28	91963	SINAPI	1
16.1.29	91961	SINAPI	11
16.1.30	91979	SINAPI	2
16.1.31	91955	SINAPI	9
16.1.32	91969	SINAPI	1
16.1.33	91953	SINAPI	42
16.1.34	91959	SINAPI	1
16.1.35	59208	SBC	76
16.1.36	62568	SBC	316
16.1.37	91996	SINAPI	20
16.1.38	59109	SBC	37
16.1.39	91950	SINAPI	12
16.1.40	92022	SINAPI	21
16.1.41	92002	SINAPI	237
16.1.42	92003	SINAPI	2
16.1.43	92010	SINAPI	12
16.1.44	91994	SINAPI	43
16.1.45	91995	SINAPI	7
16.1.46	60380	SBC	1
16.1.47	101632	SINAPI	10
16.1.48	40.11.240	CPOS/CDHU	10
16.1.49	93660	SINAPI	123
16.1.50	93661	SINAPI	9
16.1.51	93662	SINAPI	7
16.1.52	93664	SINAPI	7
16.1.53	93663	SINAPI	1
16.1.54	93665	SINAPI	1
16.1.55	151324	IOPES	4
16.1.56	10237	ORSE	6
16.1.57	101893	SINAPI	8
16.1.58	93668	SINAPI	3
16.1.59	101895	SINAPI	4
16.1.60	101898	SINAPI	2
16.1.61	93673	SINAPI	2
16.1.62	101894	SINAPI	6
16.1.63	64563	SBC	34
16.1.64	37.24.032	CPOS/CDHU	8
16.1.65	64816	SBC	12
16.1.66	13149	ORSE	7
16.1.67	62571	SBC	12
16.1.68	63612	SBC	58
16.1.69	12959	ORSE	8
16.1.70	15.018.0527-0	EMOP	164,9
16.1.71	12573	ORSE	162

16.1.72	11292	ORSE	15
16.1.73	63617	SBC	170
16.1.74	12592	ORSE	4
16.1.75	91837	SINAPI	140,5
16.1.76	91835	SINAPI	2112,7
16.1.77	93008	SINAPI	135,7
16.1.78	91865	SINAPI	373,7
16.1.79	93012	SINAPI	36
16.1.80	38.04.080	CPOS/CDHU	1
16.1.81	50.05.312	CPOS/CDHU	59
16.1.82	8662	ORSE	224
16.1.83	101538	SINAPI	2
16.1.84	97361	SINAPI	1
16.1.85	12233	ORSE	4
16.1.86	11112	ORSE	2
16.1.87	101879	SINAPI	1
16.1.88	101881	SINAPI	4
16.1.89	12232	ORSE	1
16.1.90	93009	SINAPI	10,9

ILUMINAÇÃO

16.2.1 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

45 un

16.2.2 LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W

38 un

16.2.3 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5

17 un

16.2.4 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar

163 un

16.2.5 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

30 un

16.2.6 LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT – POTÊNCIA 6 W

6 un

16.2.7 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS

53 un

16.2.8 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS

6 un

SPDA

Descrição	Item	Qntd	Un	CODIGO CPU	BANCO
Barramento de equipotencialização	9 terminais	1	pç	11273	ORSE
Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm	20	pç	101801	SINAPI
Caixa de inspeção suspensa	Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3)	22	pç	98111	SINAPI
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	20	pç	96986	SINAPI
Captor Franklin	H=250mm - 01 descida	1	pç	96989	SINAPI
Mastro simples	6m x ø1.1/2"	1	pç	96988	SINAPI
Terminal Aéreo	300 mm - Fixação horizontal	63	pç	104746	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm²	599,4	m	78206	SBC
Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	213,7	m	78212	SBC
Duto de Proteção	Tubos de PVC de 1" x 3m	23	pç	96984	SINAPI
Isolador simples	Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm	111	pç	101548	SINAPI
Conector de pressão	Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm²	100	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPU 104746	
Conector reforçado em bronze	Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento	20	pç		
Terminal pressão em latão	Para cabo 35mm²	22	pç		
Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm²	600	pç		
Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm²	74	pç		
Parafuso inox auto-atarraxante	Cabeça panela ø4,2 x 32mm	674	pç		

Parafuso Inox sextavado	Rosca soberba M6 x 45mm	222	pç
Bucha de nylon	Tipo S 6 x 30	674	pç
Bucha de nylon	Tipo S 8 x 40	222	pç
Abraçadeira	Tipo D com cunha galvanizada a fogo ø1"	69	pç

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.3.1	11273	ORSE	1
16.3.2	101801	SINAPI	15
16.3.3	98111	SINAPI	19
16.3.4	96986	SINAPI	15
16.3.5	96989	SINAPI	1
16.3.6	96988	SINAPI	1
16.3.7	104746	SINAPI	46
16.3.8	078206	SBC	448,1
16.3.9	078212	SBC	189,3
16.3.10	96984	SINAPI	23
16.3.11	101548	SINAPI	28

CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado.

Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QUANT	CODIGO CPU	BANCO
EQUIPAMENTOS				
CONDICIONADOR DE AR 48.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	2	103273	SINAPI
CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	3	103270	SINAPI

CONDICIONADOR DE AR 56.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103265	SINAPI
CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103261	SINAPI
CONDICIONADOR DE AR 30.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	180607	IOPES
CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	5	103250	SINAPI
CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	20	70901	SBC
CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	10	70904	SBC
Exaustor Centrífugo com vazão de 1.500m ³ /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 1,0 KW e 02 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS	UNID	1	73411	SBC
Exaustor Centrífugo com vazão de 500m ³ /h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,5 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS	UNID	1	70216	SBC
Caixa de ventilação com vazão de 1.300m ³ /h e P.E. Disp. de 30mmca, com filtro G4 acoplados, ventilador limit load, motor elétrico trifásico de no máximo 2,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 249	UNID	1	70557	SBC
Caixa de ventilação com vazão de 1.200m ³ /h e P.E. Disp. de 45mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador limit load, motor elétrico trifásico de no máximo 2,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 250	UNID	1	70557	SBC
Caixa de ventilação com vazão de 1.700m ³ /h e P.E. Disp. de 45mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador limit load, motor elétrico trifásico de no máximo 2,0KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 251	UNID	1	70557	SBC
Caixa de ventilação com vazão de 1750m ³ /h e P.E. disp. de 40mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador limit load, motor elétrico trifásico de no máximo 2,0KW e	UNID	1	70557	SBC

04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT 180				
Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m³/h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150	UNID	1	70205	SBC
INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS				
TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO	m	234	103289	SINAPI
TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO	m	212	103290	SINAPI
TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO	m	226	103291	SINAPI
TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO	m	94	97330	SINAPI
TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO	m	38	161005	IOPEs
TUBO DE COBRE Ø 7/8" SOLDADO EM CAMPO	m	12	161006	IOPEs
TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM	m	234	INCLUSO NA CPU 103289	
TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM	m	212	INCLUSO NA CPU 103290	
TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM	m	226	INCLUSO NA CPU 103291	
TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM	m	94	INCLUSO NA CPU 97330	
TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM	m	38	INCLUSO NA CPU 161005	
TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 7/8" - 19MM	m	12	INCLUSO NA CPU 161006	
CABO PP 5 X 2,5MM	m	380	11412	ORSE
CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	pç	36	200065	SBC
DUTOS E ACESSÓRIOS				
GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX	UNID	10	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX	UNID	2	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	UNID	5	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC	UNID	35	INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0	
DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO)	KG	1.386,00	15.005.0280-0	EMOP
DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	25	70665	SBC
DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	128	70660	SBC
BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS	M	164	12498	ORSE
PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8"	M	98	721	ORSE
PERFILADO GALVANIZADO 3/4"	M	48	90460	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cód. Banco	Banco	Qntd
17.1.1	97331	SINAPI	294

17.1.2	103290	SINAPI	114
17.1.3	103291	SINAPI	164
17.1.4	97330	SINAPI	23
17.1.5	11412	ORSE	276
17.1.6	200065	SBC	30
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	984
17.1.8	070665	SBC	22
17.1.9	070660	SBC	92
17.1.10	12498	ORSE	112
17.1.11	721	ORSE	82
17.1.12	90460	SINAPI	38
17.2.1	070901	SBC	1
17.2.2	070904	SBC	1
17.2.3	073411	SBC	1
17.2.4	070216	SBC	1
17.2.5	070557	SBC	1
17.2.6	070205	SBC	2

LÓGICA

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
18.1	91940	SINAPI	63
18.2	063445	SBC	554
18.3	063444	SBC	88
18.4	040395	SBC	88
18.5	063111	SBC	296
18.6	078583	SBC	88
18.7	062690	SBC	88
18.8	061462	SBC	2
18.9	061461	SBC	1
18.10	061463	SBC	1
18.11	98307	SINAPI	47
18.12	062571	SBC	3
18.13	063612	SBC	40
18.14	7877	ORSE	7
18.15	762	ORSE	89,8
18.16	8685	ORSE	88
18.17	8113	ORSE	2
18.18	063747	SBC	68
18.19	063617	SBC	6

18.20	8318	ORSE	2
18.21	12535	ORSE	1
18.22	91837	SINAPI	171,9
18.23	91835	SINAPI	92,6
18.24	91865	SINAPI	32,9
18.25	93009	SINAPI	16,6
18.26	69.20.340	CPOS/CDHU	16

GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

ITEM	QNTD	UN	CODIGO CPU	BANCO
TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	150	METROS	103835	SINAPI
TE DE COBRE 15 MM	23	UNIDADES	103865	SINAPI
COTOVELO DE COBRE 15 MM	90	UNIDADES	103838	SINAPI
LUVA DE COBRE 15 MM	20	UNIDADES	103847	SINAPI
CONECTOR MACHO DE 15 MM X 1/2" - COBRE	6	UNIDADES	103851	SINAPI
VÁLVULA ESFERA FÊMEA X FÊMEA 1/2" BSP - LATÃO	2	UNIDADE	95248	SINAPI
VÁLVULA DE ALÍVIO/SEGURANÇA FÊMEA X FÊMEA 1/2" - LATÃO	1	UNIDADE	12896	ORSE
PAINEL DE ALARME OXIGÊNIO	1	UNIDADE	18.050.0100-0	EMOP
PAINEL DE ALARME AR MEDICINAL	1	UNIDADE	18.050.0100-0	EMOP
RÉGUA DE GASES MODELO R1	10	UNIDADES	11218	ORSE
POSTO DE UTILIZAÇÃO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL	2	UNIDADE	CPU2424	PROPRIO
POSTO DE UTILIZAÇÃO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO	3	UNIDADE	CPU2424	PROPRIO

CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA OXIGÊNIO TIPO 2 X 2 (PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO -UBS PORTE V DETALHES PARA INSTALAÇÕES)	1	UNIDADE	8733	ORSE
CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA PARA AR COMPRIMIDO TIPO 2 X 2 (PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO -UBS PORTE V DETALHES PARA INSTALAÇÕES)	1	UNIDADE	8733	ORSE
SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO ODONTOLOGICO PARA 03 CADEIRAS	1	UNIDADE	ESCOPO RENEM	
SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO ODONTOLOGICO PARA 04 CADEIRAS	1	UNIDADE	ESCOPO RENEM	
SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR ODONTOLOGICO PARA 03 CADEIRAS	1	UNIDADE	ESCOPO RENEM	
SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR ODONTOLOGICO PARA 04 CADEIRAS	1	UNIDADE	ESCOPO RENEM	
MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	2	UNIDADES		
SUORTE PARA TUBULAÇÃO 1	15	UNIDADES	91179	SINAPI
SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	8	UNIDADES	91179	SINAPI
PARAFUSO C/BUCHA S/6	50	UNIDADES	INCLUSO 91179	
LIXA DE FERRO 120	20	UNIDADES	INCLUSO 91179	
FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	10	UNIDADES	INCLUSO 91179	
ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2	40	UNIDADES	INCLUSO 91179	
3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12	2	UNIDADES	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8	2	UNIDADES	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	2	UNIDADES	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	150
19.2	103865	SINAPI	23
19.3	103838	SINAPI	90
19.4	103847	SINAPI	20
19.5	18.050.0100-0	EMOP	2
19.6	11218	ORSE	10
19.7	CPU2424	Próprio	5
19.8	8733	ORSE	2
19.9	91179	SINAPI	23

- URBANIZAÇÃO**

- PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE

20.1.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024

19,85 m²

20.1.2 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

100,4 m

- PAISAGISMO

20.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

71,02 m²

- SINALIZAÇÃO

20.3.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm – instalado

Corresponde as letras caixas da fachada

10 unidades

• **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

21.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área da construção

ÁREA: 1125,89 m²

21.2 Limpeza geral

Considerado a área da construção

ÁREA: 1125,89m²



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

MODELO
QUADRO PO - I (CRONOGRAMA FÍSICO)

CRONOGRAMA FÍSICO

LICITANTE:
EDITAL:
OBJETO:
DATA:

ITEM	ATIVIDADE	INÍCIO	TÉRMINO	DURAÇÃO EFETIVA (DIAS)	MESES											

NOME DO INFORMANTE	LOCAL E DATA
QUALIFICAÇÃO	ASSINATURA

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br

RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128
45215

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128452
15



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

MODELO
QUADRO PO – II (CRONOGRAMA FINANCEIRO)

CRONOGRAMA FINANCEIRO														
LICITANTE: EDITAL: OBJETO: DATA:														
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DO ITEM (R\$)	MESES ²											
TOTAL MENSAL	REAL													
	MOEDA ESTRANGEIRA													
TOTAL ACUMULADO	REAL													
	MOEDA ESTRANGEIRA													
NOME DO INFORMANTE		LOCAL E DATA	MOEDA ³ : DATA: TAXA DE CAMBIO:											
QUALIFICAÇÃO		ASSINATURA												

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br

RAIMUNDO
JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:59212
845215

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212845
215





Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

MODELO
QUADRO PO- IV (PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) CONVENCIONAL)

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
LICITANTE:		
EDITAL:		
OBJETO:		
DATA:		
	HORISTA	MENSALISTA
A – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1 – PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)		
A2 – FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)		
A3 – SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A4 – SERVIÇO NACIONAL DA INDÚSTRIA (SESI)		
A5 – SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM NACIONAL (SESI)		
A6 – SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)		
A7 – INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO AGRÁRIA (INCRA)		
A8 – SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		
A9 – SECONCI		
SUBTOTAL DO GRUPO A		
B – ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A		
B1 – REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2 – FERIADOS		
B3 – AVISO PRÉVIO		
B4 – AUXÍLIO ENFERMIDADE		
B5 – 13º SALÁRIO		
B6 – LICENÇA PATERNIDADE		
B7 – AUSENCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUVAS		
SUBTOTAL DO GRUPO B		
C – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DE A		
C1 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C2 – FÉRIAS INDENIZADAS		
SUBTOTAL DO GRUPO C		
D – TAXAS INCIDÊNCIAS E REICINDENCIAS		
D1 – INCIDÊNCIA DE A SOBRE B		
SUBTOTAL DO GRUPO D		
TOTAL DOS ENCARGOS (A + B + C + D)		
LOCAL E DATA	NOME DO RESPONSÁVEL LEGAL	
	QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA	

1 – Cotar as taxas e valores com base no Município de Parauapebas/PA;
2 – Os percentuais devem corresponder ao regime de tributação da licitante proponente.

RAIMUNDO
JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:5921
2845215

Assinado de forma
digital por
RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128
45215

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

MODELO
QUADRO PO - V (PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE:
EDITAL:
OBJETO:
DATA:

ITEM SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					
XX.XX	SERVIÇO CONFORME DESCRITO NA PLAILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS (UNIDADE)					
	INSUMO/AUX.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
	(A) MÃO DE OBRA					
						R\$
	SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$
	ENCARGOS SOCIAIS			(%)		R\$
	TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS					R\$
	(B) MATERIAIS					
						R\$
	SUB-TOTAL DE MATERIAIS					R\$
	(C) EQUIPAMENTOS					
						R\$
	SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS					R\$
	(D) OUTROS CUSTOS DIRETOS					
	SUB-TOTAL DE OUTROS CUSTOS DIRETOS					R\$
	(E) CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C + D					R\$
	(F) TAXA DE BDI			(%)		R\$
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO = E + F					R\$
	PREÇO UNITÁRIO COTADO					R\$

LOCAL E DATA	NOME DO RESPONSÁVEL LEGAL
	QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA

1 – Cotar as taxas e valores com base no Município de Parauapebas/PA.
2 – Custos e taxas critério de cada proponente.

RAIMUNDO
JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:592
12845215

Assinado de forma
digital por
RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128
45215

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

ANEXO III - MODELO I - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 3.2026-002SEMSA
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA, na Forma ELETRÔNICA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.

Prezados Senhores,

Nosso preço global para a execução da obra acima mencionada é de R\$ _____(_____) e será executada inteiramente de acordo com as especificações técnicas disponibilizadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS.

DECLARAMOS QUE:

1. Nossos preços unitários e o global por nós ofertados serão para executar a obra conforme as exigências e especificações técnicas, disponibilizadas e descritas no Anexo- Projeto Básico, do Edital da CONCORRÊNCIA Nº 3.2026-002SEMSA.
2. Nossos preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido na condição 16, do Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 3.2026-002SEMSA.
4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Aceitamos os acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato, de acordo com o Artigo 125 da Lei nº. 14.133/21.

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br

RAIMUNDO
JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:592
12845215

Assinado de forma
digital por
RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128
45215



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

6. Nossa proposta tem a validade de _____ (_____) dias.

7. O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado na CONCORRÊNCIA Nº 3.2026-002SEMSA, é de _____% (_____ por cento).

8. Nosso regime de tributação adotado é o _____.

À elevada consideração de V. Sas.

Local e data.

(identificação e assinatura do representante legal)
Cargo do representante legal

RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128
45215

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:5921284521
5

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

ANEXO III - MODELO II - DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

_____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade Nº _____ e de CPF Nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso VI, do art. 68, da Leiº 14.133/21, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz. ()

Local e data.

(identificação e assinatura do representante legal)
Cargo do representante legal

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:5921284
5215

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212845
215

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

**ANEXO III - MODELO III - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

_____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade Nº _____ e de CPF Nº _____ DECLARA, para fins do disposto no Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 3.2026-002SEMSA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- () MICROEMPRESA, conforme Inciso I, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006;
() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II, art. 3º da lei Complementar nº 123/12006.

DECLARA ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Local e data

Assinatura e carimbo
(representante legal da licitante)

OBS.: A declaração acima deverá ser assinalada com um "X", ratificando-se a condição jurídica da empresa licitante e ter a assinatura do representante legal.

RAIMUNDO
JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:59212845215

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212845215

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

ANEXO III - MODELO IV – DECLARAÇÃO
INDICAÇÃO DE ME/EPP PARA SUBCONTRATAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A LEI
COMPLEMENTAR MUNICIPAL Nº 009/2016 e LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006.

A empresa licitante _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, sediada na _____ por intermédio do seu representante legal o(a) senhor(a) _____ inscrita no CPF sob o n.º _____ **DECLARA** que concorda em subcontratar a ME/EPP, Razão Social _____ inscrita no CNPJ sob o n.º _____, sediada na cidade de _____ estado _____ os serviços contidos na planilha abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VR. UNIT	VR. TOTAL
TOTAL DA SUBCONTRATAÇÃO R\$ ➔					
TOTAL % (com referência ao valor total da proposta) ➔					

O valor total da subcontratação corresponde a ____% (_____).

Local e data,

Assinatura

RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212845215
Assinado de forma digital por RAIMUNDO JANDSON OLIMPIO RODRIGUES:59212845215



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

ANEXO III - MODELO V - DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA
(Certidão de Vistoria)

DECLARAMOS, para fins de participação no Processo Concorrência nº XXXX, que a empresa <<**NOME DA EMPRESA**>>, inscrita no CNPJ sob o nº. <<**NÚMERO DO CNPJ DA EMPRESA**>>, sediada no endereço <<**R. NOME DA RUA**>>, na cidade de <<**CIDADE**>>, representada pelo Sr. <<**NOME DO PROFISSIONAL TÉCNICO**>>, profissional devidamente autorizado pela Empresa, conforme consta no documento de formalização do pedido de solicitação de vistoria técnica, o qual vistoriou nesta data o local e tomou conhecimento das instalações para a Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a execução de obra, visando à Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.

Parauapebas PA _____ de _____ de 2026.

.....

(Assinatura e carimbo do Servidor Designado da LICITANTE XXXXXX)

De acordo,

.....

(Assinatura do Responsável Técnico da Licitante)

RAIMUNDO
JANDSON OLÍMPIO RODRIGUES:59212845215
Assinado de forma digital por RAIMUNDO JANDSON OLÍMPIO RODRIGUES:59212845215

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

**ANEXO III - MODELO VI – DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO LOCAL DA
PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS**

DECLARO, para fins de participação no Processo Concorrência nº ____/____, que
a Empresa _____, CNPJ nº _____
situada à _____ na
cidade de _____ UF____, **OPTOU PELA NÃO REALIZAÇÃO DA VISTORIA
TÉCNICA NAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMSA.**

Declaramos dessa forma, ter pleno conhecimento do local da prestação dos
serviços a serem contratados para a Contratação de empresa especializada para construção
de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região
RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura
de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do
Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no
Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº
12581.2320001/25-004. Tendo ciência de não poder alegar em qualquer fase da licitação ou
vigência da relação contratual, a não realização dos serviços em conformidade com a
qualidade e requisitos exigidos.

Parauapebas/PA, ____ de _____ de 2026.

Carimbo e Assinatura do Responsável/Representante da Empresa

Nome legível _____
CPF nº. _____

RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:592128
45215
Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RODRIGUES:59212845
215

Horário de atendimento ao público: Das 8h às 14h
Endereço: Rua E nº481, Bairro Cidade Nova.
Telefone: (94) 3346-1020 (94)3346-8533 - Ramal 219
E-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

ANEXO IV MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

O Município de PARAUAPEBAS, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMSA**, com sede na Rua E, nº 481, Cidade Nova, Parauapebas – PA CEP: 68515-000, inscrito no CNPJ sob o nº 12.581.232/0001-60, representada pelo Sr. Raimundo Jandson Olímpio Rodrigues, Secretário Municipal de Saúde, e do outro lado a Empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, estabelecida _____ doravante denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato representado (a) pelo(a) Sr.(a). _____, inscrito(a) no CPF nº _____, têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Instrumento, do qual são partes integrantes o **Edital da Concorrência Eletrônica nº 3.2026-002SEMSA**, seus anexos, e a proposta apresentada pela CONTRATADA, sujeitando-se CONTRATANTE e CONTRATADA às normas disciplinares da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 371, de 1 de março de 2024, da Lei Complementar Federal 123/2006, Lei Complementar Municipal nº 009/2016, com as respectivas alterações posteriores e demais legislações em vigor, fará realizar licitação na modalidade **Concorrência** na forma **Eletrônica** e demais normas aplicáveis ao caso, mediante as cláusulas que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004, nas condições estabelecidas no Projeto Básico e seus anexos.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	OBJETO	CATSER	UNID	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS PORTE V, na Zona Sudeste, correspondente	5622	Unidade	1	R\$ XXXXXXXX



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

	à região RANC, para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Parauapebas-PA, por meio da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004.				
--	---	--	--	--	--

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Projeto Básico;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO AMPARO LEGAL

2.1. A lavratura do presente Contrato decorre da realização da Concorrência Eletrônica nº 3.2026-002SEMSA, realizado com fundamento na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 371, de 1 de março de 2024, da Lei Complementar Federal 123/2006, Lei Complementar Municipal nº 009/2016, com as respectivas alterações posteriores e demais legislações em vigor.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA E DA EFICÁCIA

3.1. O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data de assinatura, com validade e eficácia legal após a publicação do seu extrato, com início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

3.2. O prazo de execução da obra será de 18 (dezoito) meses, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

3.3. O contrato poderá ser prorrogado automaticamente no caso de seu objeto não ser concluído no período ajustado, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/21.

3.4. O prazo de vigência e de execução serão prorrogados mediante apostilamento ou termo aditivo devidamente motivado, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas no contrato.

CLÁUSULA QUARTA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

4.1 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO.

4.1.1. Local e horário da prestação dos serviços:

4.1.1.1. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua 102, esquina com a Rua Tocantins, 8ª etapa, Bairro Nova Carajás, situada no município de Parauapebas-PA, CEP: 68515-000. A área total de terreno disponível para a implantação do projeto de construção é de 5.118,66 m², e a área total a ser construída é de 1.125,89 m².

4.1.1.2. Os serviços serão prestados no seguinte horário: Das 08:00 às 18:00 horas.

4.1.2. Materiais a serem disponibilizados:

4.1.2.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário, os materiais a serem utilizados devem seguir rigorosamente os memoriais descritivos e especificações técnicas.

4.1.3. Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021):

4.1.3.1. 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), bem como aquele estabelecido na Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

4.1.4. Procedimentos de transição e finalização do contrato:

4.1.4.1. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

4.1.4.1.1. Termo de Recebimento Provisório: Documento que oficializa a entrega inicial da obra pelo contratado, indicando que a obra foi concluída e será submetida a verificação.

4.1.4.1.2. Relatório de Vistoria: Relatório elaborado pela comissão de recebimento, onde são detalhadas as inspeções realizadas, verificando se a obra atende às especificações do contrato.

4.1.4.1.3. Termo de Recebimento Definitivo: Documento emitido após a realização da vistoria e período de observação, confirmando que a obra está de acordo com o contrato e foi definitivamente recebida pela Administração.

4.1.4.1.4. O recebimento deverá seguir, no que couber, o Decreto Municipal nº 1.309/2024 e nº 375/2024, que disciplina a respectiva matéria no âmbito municipal.

4.2. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

4.2.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

4.2.2. 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.

4.2.3. 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.

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

4.2.5. 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.

4.3. PREPOSTO



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

4.3.1. 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.

4.3.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução da obra.

4.3.3. 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.

4.3.4. Regularizar perante o CREA/CAU e outros órgãos, conforme o caso, o contrato decorrente da Concorrência conforme determina a Legislação em vigor.

4.4. GESTOR DO CONTRATO

4.4.1. 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 nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

4.4.2. 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 nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

4.4.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar 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).

4.4.4. 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 nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

4.4.5. 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 1º de abril de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

4.4.6. 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 nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

4.4.7. 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.

4.4.8. A gestão do contrato deverá seguir, no que couber, o Decreto Municipal nº 1.309/2024 e nº 375/2024, que disciplina a respectiva matéria no âmbito municipal.

CLÁUSULA QUINTA – DA MATRIZ DE RISCO

5.1. Considerando o Mapa/Análise de Risco realizada pela Equipe Técnica Designada pela Secretaria Municipal de Saúde (Anexa ao Edital), nos termos do art. 6º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a fim de resguardar a o equilíbrio da equação econômico-financeira, ficará estabelecida as seguintes condicionantes para Matriz de Risco:

- a) Caso os riscos previstos se concretizem por “culpa” da futura contratada, a mesma deverá arcar com os ônus para garantia da execução do objeto, nos termos previstos nas ações mitigatórias constantes no mapa/análise de risco. Para tal, os custos poderão ser descontados das parcelas vincendas da execução e/ou realizada a subcontratação pela CONTRATADA (a suas expensas) de empresa para execução e/ou fornecimento do objeto enquanto permanecer as condições impeditivas para que a CONTRATADA execute suas obrigações diretamente, a fim de não afetar os serviços de saúde e usuários por eles atendidos;
- b) Caso os riscos previstos se concretizem por “culpa” da contratante, a mesma deverá arcar com os ônus para garantia da execução do objeto, nos termos previstos nas ações mitigatórias constantes, bem como, se for o caso, reestabelecer o equilíbrio econômico financeiro com a CONTRATADA a fim garantir a manutenção dos serviços de saúde e usuários por eles atendidos;
- c) O equilíbrio econômico-financeiro do contrato deve ser considerado mantido sempre que atendidas as condições do contrato e da matriz de riscos. Assim, caso se concretize algum evento



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

previsto na matriz de riscos, as partes não poderão solicitar o restabelecimento do equilíbrio para arcar com o ônus financeiro decorrente dos riscos assumidos no contrato. Excepcionam-se, no entanto, as seguintes situações:

- a. alterações unilaterais determinadas pela Administração;
- b. aumento ou redução, pela legislação superveniente, dos tributos diretamente pagos pelo contratado em decorrência do contrato.

d) Havendo a concretização dos riscos constantes no Mapa de Risco - Anexo a Minuta do Contrato, seja nas situações previstas nas alíneas acima “a” e “b”, a contratante poderá, a qualquer tempo e motivadamente, acionar o seguro garantia, para garantir o atendimento do objeto contratado, visto que a descontinuidade do serviço impactará diretamente no atendimento da comunidade a ser assistida na UBS Alto Bonito.

e) O seguro garantia deverá contemplar e suportar todos os riscos previstos no Mapa de Risco - Anexo a Minuta do Contrato que sejam ações mitigatórias previstas para a contratada.

f) O Mapa de Risco - Anexo a Minuta do Contrato deverá ser acompanhado e atualizado (quando necessário) pelo Fiscal do contrato designado, sendo informado a contratada para que possa realizar o devido procedimento junto a seguradora contratada para manter a apólice condizente as necessidades e realidade da execução dos serviços e/ou fornecimentos contratados.

CLÁUSULA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Conforme previsão no Edital a CONTRATADA deverá subcontratar, Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual ou Cooperativa, para execução de parte do objeto, nos parâmetros do art. 28, V, da Lei Complementar Municipal nº 009/2016, admitido o percentual mínimo de 10% (dez por cento) e máximo de 15% (quinze por cento). A subcontratação apenas será admitida para aquelas **parcelas que não sejam a de maior relevância do objeto**.

6.2. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PESO (%)
------	-----------	-------	---	----------



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m ³	61,72	3,23
---	---	----------------	-------	------

Tabela 1 –Quantidade geral dos itens relevantes a partir da curva ABC de serviços

6.3. Deverá ser dada preferência às Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual e Cooperativa sediadas localmente, quando existentes, podendo, caso não haja, serem ampliadas às estabelecidas na região, visando fomentar a economia local.

6.4. Define-se como região, a microrregião de Parauapebas, que está dividida em cinco municípios: Água Azul do Norte, Canaã dos Carajás, Curionópolis, Eldorado dos Carajás e Parauapebas, conforme definido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

6.5. Em caso de impossibilidade posterior da prestação do serviço pela subcontratada identificada inicialmente na proposta, a empresa CONTRATADA compromete-se, alternativamente, a:

6.5.1. substituir a subcontratada por outra equivalente quanto à qualificação exigida no edital e seus anexos, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou a entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis;

6.5.2. demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada, desde que sua execução tenha sido iniciada.

6.6. É de responsabilidade da CONTRATADA a padronização, compatibilidade, qualidade e gerenciamento centralizado da subcontratação.

6.7. O disposto no item 6.5.1. acima deverá ser comprovado no momento da análise da aceitação das propostas.

6.8. A exigência de subcontratação não será aplicável quando a CONTRATADA for:

6.8.1. microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada, sediada local ou regionalmente;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

6.8.2. consórcio composto em sua totalidade por microempresas e empresas de pequeno porte, respeitado o disposto no art. 15 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

6.8.3. consórcio composto parcialmente por microempresas e empresas de pequeno porte com participação igual ou superior ao percentual exigido de subcontratação.

6.9. Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas poderão ser destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, desde que viabilizados pelo sistema integrado de informações utilizado pelo órgão ou entidade contratante.

6.10. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

6.11. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem 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 se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PREÇO

7.1. O custo total da contratação é de **R\$ XXXXXX (XXXXX)**. Conforme custos unitários apostos nas planilhas e proposta de preço.

7.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, 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.

7.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

CLÁUSULA OITAVA – DO PAGAMENTO

8.1. A CONTRATADA deverá apresentar nota fiscal para liquidação e pagamento da despesa, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado a partir do adimplemento da obrigação.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

8.1.1. No caso das nota(s) fiscal(is) ser(em) emitida(s) e entregue(s) à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS em data posterior à indicada no item anterior será imputado à CONTRATADA o pagamento dos eventuais encargos moratórios decorrentes.

8.1.2. Havendo erro na nota fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS.

8.2. O pagamento de cada obrigação será realizado a partir da apresentação da nota fiscal atestada pela autoridade competente ou servidor designado, no período de até 30 (trinta) dias, de acordo com as medições dos serviços executados e aprovados e em consonância com a respectiva disponibilidade orçamentária, observadas as condições da proposta adjudicada e da ordem de serviço emitida.

8.2.1. As medições realizadas somente serão consideradas em condições de ser faturada pela CONTRATADA e aprovadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, após os ajustes necessários das rejeições, caso houver, apontadas pela Fiscalização. Estas deverão vir acompanhadas das certidões de regularidade fiscal e trabalhista da contratada.

8.2.2. A Fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS somente atestará a execução dos serviços e liberará a nota fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela contratada, todas as condições pactuadas e aprovadas.

8.3. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados não estiverem em perfeitas condições de uso ou em desacordo com as especificações apresentadas e aceitas.

8.4. Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades ou inadimplência contratual, sem que isso gere direito à alteração dos preços ou de compensação financeira por atraso de pagamento.

8.4.1. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada, nos termos deste certame.

8.5. A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS pagará a (s) nota(s) fiscal (is) somente à contratada, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

8.6. A CONTRATADA deverá fazer constar na nota fiscal correspondente, emitida sem rasura, e em letra bem legível, o número da nota de empenho, o número de sua conta corrente, o nome do banco e a respectiva agência.

8.7. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, será a seguinte:

$$EM = I \times N \times VP$$

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 = 0,0001644, assim apurado:

$$I = (TX) / 365 \Rightarrow I = (6/100)/365 \Rightarrow I = 0,0001644$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

8.7.1. A compensação financeira prevista nesta condição será incluída em fatura a ser apresentada posteriormente, devida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, de acordo com os termos deste Edital e do contrato.

8.8. A CONTRATADA autoriza, expressamente, retenção de pagamentos devidos em valores correspondentes às obrigações trabalhistas inadimplidas pela CONTRATADA, incluindo salário e demais verbas trabalhistas, previdência social e FGTS, concernentes aos empregados dedicados à execução do contrato, e em decorrência de propositura de ações trabalhistas, em conformidade ao entendimento previsto no Acórdão 3301/2015 - Plenário - TCU. Assim como, a realização de pagamentos de salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos empregados da CONTRATADA, bem assim das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando a estes não forem adimplidos.

8.8.1. Autoriza também, depositar os valores retidos cautelarmente junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento dos salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS, quando não possível a realização desses pagamentos pela própria Administração, dentre outras razões, por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE

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

9.2. Após o interregno de um ano, havendo requerimento do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços da Construção Civil – Disponibilidade Interna – INCC/DI/FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

9.6. 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.

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

9.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. São obrigações da contratante:

10.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Edital e seus anexos;

10.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

10.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

10.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

10.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

10.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Contrato;

10.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

10.9.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

10.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

10.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

10.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

10.13. 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 PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

11.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Contrato e de seus anexos, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

11.1.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

11.1.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

11.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

11.1.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

11.1.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

11.1.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

11.1.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

11.1.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia 30 (trinta) do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual; 4) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 5) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 6) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

11.1.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

11.1.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

11.1.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

11.1.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

11.1.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

11.1.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

11.1.16. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

11.1.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

11.1.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

11.1.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116 da Lei nº 14.133/21);

11.1.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere item acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133/21);

11.1.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

11.1.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

11.1.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

11.1.24. Nos termos do que dispõe a Lei Municipal nº 5.069/2022, deverá a licitante vencedora reservar o percentual de 5% (cinco por cento) dos postos de trabalho originários de licitações e celebrações de contratos de obras e serviços pela Administração Direta e Indireta do Município de Parauapebas a mulheres vítimas de violência doméstica.

11.1.25. A reserva do percentual acima só será exigida quando houver a partir de 30 (trinta) postos de trabalho disponíveis nos contratos decorrentes de licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

12.1. À CONTRATADA caberá, ainda:

12.1.1. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão nenhum vínculo empregatício com o Município de PARAUAPEBAS;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

12.1.2. Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando do fornecimento dos produtos ou em conexão com ele, ainda que acontecido nas dependências da CONTRATANTE;

12.1.3. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas à execução dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência; e

12.1.4. Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação do Contrato.

12.2. A inadimplência da contratada, com referência aos encargos estabelecidos na condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao Município de PARAUAPEBAS e nem poderá onerar o objeto desta Concorrência, razão pela qual o fornecedor signatário do contrato renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o Município de PARAUAPEBAS.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

13.1. Deverá a CONTRATADA observar, também, o seguinte:

13.1.1. É expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da Administração do CONTRATANTE durante a vigência do Contrato;

13.1.2. É expressamente proibida, a veiculação de publicidade acerca do Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA GARANTIA CONTRATUAL

14.1. Será exigida da CONTRATADA a apresentação à PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, comprovante de prestação de garantia correspondente a 3% (três por cento) do valor do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

14.1.2. Seguro-garantia;

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

14.2. Quando o adjudicatário optar pela oferta de seguro-garantia, deverá fazê-lo previamente à assinatura do contrato, no prazo de um mês, contado da data de homologação da licitação (art. 96, §3º, da Lei n.º 14.133/2021).

14.3. Quando optar pela oferta de fiança bancária ou pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, o contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia em valor correspondente a 3% (três por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

14.4. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

14.5. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

14.6. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 14.7.

14.7. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

14.8. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

14.8.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

14.8.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

14.8.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

14.9. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 14.8, observada a legislação que rege a matéria.

14.10. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

14.11. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

14.12. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

14.13. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

14.14. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

14.15. O CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

14.15.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo CONTRATANTE quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.15.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

14.16. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

14.17. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

14.18. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

14.19. O contratado autoriza o CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

14.20. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico;

14.21. Demais termos da garantia contratual poderão ser definidos no Projeto Básico.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

15.1 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).

15.2. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da 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.

15.3. Nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Secretaria Municipal de Saúde designará um servidor para acompanhar e fiscalizar o fornecimento do contrato, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados;

15.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do CONTRATADO, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

15.5. O Fiscal do Contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

15.6. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da entrega, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato, devendo o servidor designado sugerir melhorias, reclamar e comunicar-se diretamente com a contratada, bem como encaminhar providências referentes à execução do contrato, seguindo diretrizes da Secretaria Municipal de Saúde.

15.7. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado deverão ser solicitadas ao Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Saúde em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

15.8. A fiscalização deverá seguir, no que couber, o Decreto Municipal nº 1.309/2024 e nº 375/2024, que disciplina a respectiva matéria no âmbito municipal.

15.9. Fiscalização Técnica

15.9.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

15.9.2. O fiscal técnico 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 nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

15.9.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

15.9.4. O fiscal técnico 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 nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

15.9.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

15.9.6. O fiscal técnico 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 nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

15.10. Fiscalização Administrativa

15.10.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

15.10.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo 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 nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

15.10.3. Deverá ainda observar os seguintes normativos:

15.10.3.1. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

15.10.3.2. Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;

15.10.3.3. Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);

15.10.3.4. 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;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

15.10.3.5. Portaria de consolidação nº 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre as políticas nacionais de saúde do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.

15.10.3.6. Portaria de consolidação nº 3, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre as redes do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.

15.10.3.7. RDC 63/2011 ANVISA - Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde;

15.10.3.8. RDC 222/2018 ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde;

15.10.3.9. RDC 36/2013 ANVISA - Institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde;

15.10.3.10. RDC 15/2012 ANVISA – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde;

15.10.3.11. RDC nº 197/2017 – Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana;

15.10.3.12. Resolução Conama nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;

15.10.3.13. Resolução Conama nº 358/2005 – Tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde;

15.10.3.14. ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

15.10.3.15. ABNT NBR 12.188/2016 – Sistema centralizado de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de Saúde;

15.10.3.16. ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações.

15.10.3.17. ABNT NBR 16537:2024 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

15.10.3.18. ABNT NBR 16651:2019 – Proteção contra incêndios em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS) – Requisitos;

15.10.3.19. Resolução Contran nº 965 de 17 de maio de 2022 ANEXOS - Sinalização de vagas reservadas a pessoa com deficiência com comprometimento de mobilidade;

15.10.3.20. ABNT NBR 13532/1995 – Elaboração de projetos de edificações;

15.10.3.21. ABNT NBR 6492/1994 – Representação de projetos de arquitetura

15.10.3.22. Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde disponível em <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/regulamentacao/legislacao-antigo/bibliotecas-tematicas>.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- 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) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

16.2.1. Advertência;

16.2.2. Multa;

16.2.3. Impedimento de licitar e contratar, e;



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

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

16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

16.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

16.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

16.4. A sanção de advertência será aplicada exclusivamente quando a infração administrativa for limitada ao não cumprimento das obrigações formais, sem prejuízo efetivo para o erário ou para a execução do contrato, conforme previsto no inciso I do artigo 155 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, sempre que não se justificar a imposição de uma penalidade mais grave.

16.5. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

16.5.1. Para as infrações previstas nas alíneas a, b e c, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado;

16.5.2. Para as infrações previstas nas alíneas d, e, f g e h, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

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

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

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

16.9. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nas alíneas e, f, g e h, bem como pelas infrações administrativas previstas nas alíneas b, c e d, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

16.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de Processo Administrativo de Responsabilização – PAR, nos termos do Decreto Municipal nº 1.309, de 12 de dezembro de 2024, a ser conduzido por Comissão Processante composta pelo número mínimo de 3 (três) servidores estáveis e exercerá suas atividades com independência e imparcialidade, assegurado o sigilo, sempre que necessário à elucidação do fato e à preservação da imagem dos envolvidos, ou quando exigido pelo interesse da administração pública, garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório.

16.10.1. Instaurado o PAR, a comissão processante analisará os documentos pertinentes e intimará a pessoa jurídica para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da intimação, apresentar defesa escrita e especificar eventuais provas que pretende produzir.

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

16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

16.14. A aplicação das sanções previstas no edital e neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

17.1. São motivos de extinção do contrato, aqueles previstos no art. 137 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações posteriores.

17.2. Poderá o presente instrumento ser rescindido amigavelmente, por acordo entre as partes, em qualquer momento, na conclusão do novo processo licitatório, dispensa de licitação ou inexigibilidade, para contratação do objeto, mediante a assinatura de termo aditivo ao contrato.

17.3. A prerrogativa prevista no subitem acima deverá ter em observância o que prevê os artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA ATESTAÇÃO

18.1. A atestação das faturas correspondentes a execução do objeto do contrato caberá ao Ordenador de Despesas do FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE ou ao servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA DESPESA

19.1. Parte das despesas com a execução dos serviços de que trata o objeto, após a formalização do contrato, estará a cargo da dotação orçamentária: Exercício 2026.

19.2. Classificação Institucional: 1701 – Fundo Municipal de Saúde;

19.3. Classificação Funcional: 10 301 6030 - 1.138– Estruturação da Rede de Serviços de Atenção Primária à Saúde;

19.4. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

19.5. Valor: XXXXXXX

19.6. As despesas decorrentes do excedente da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Fundo Municipal de Saúde - exercício 2026. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contrações Públicas

19.7. O valor de R\$ 5.243.000,00 (Cinco milhões duzentos e quarenta e três mil reais) será disponibilizado por meio de liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento PAC, proposta nº 36000013979/2025, conforme proposta cadastrada no Sistema de Monitoramento de Obras do Ministério da Saúde (SISMOB) nº 12581.2320001/25-004, e o saldo remanescente, através de recursos do Fundo Municipal de Saúde.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

20.1. O Contrato poderá ser alterado, nos termos previstos no art. 124 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E À PROPOSTA DA CONTRATADA

21.1. O Contrato fica vinculado aos termos da Concorrência Eletrônica nº 3.2026-002SEMSA, cuja realização decorre da autorização do Sr. RAIMUNDO JANDSON OLÍMPIO RODRIGUES, e da proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

22.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS

23.1. Em observação às determinações constantes da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o CONTRATANTE e a CONTRATADA se comprometem a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, garantindo que:

23.1.1. O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos artigos 7º e/ou 11 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular;

23.1.2. O tratamento seja limitado às atividades necessárias ao atingimento das finalidades de execução do objeto do contrato, utilizando-os, quando seja o caso, em cumprimento de



Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa / Gerência de Contratações Públicas

obrigação legal ou regulatória, no exercício regular de direito, por determinação judicial ou por requisição da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD);

23.1.3. Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais indispensáveis à própria prestação do serviço/aquisição de bens, esta será realizada mediante prévia aprovação da CONTRATANTE, responsabilizando-se a CONTRATADA por obter o consentimento dos titulares (salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento). Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução do objeto especificado neste contrato, e, em hipótese alguma, poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins.

23.1.4. Ambas as partes se comprometem a cumprir as diretrizes de governança e segurança da informação estabelecidas pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DO FORO

24.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro do Município de PARAUAPEBAS, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

24.1.1. E para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 3 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelas representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

PARAUAPEBAS- PA, ____ de _____ de 2026.

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
JANDSON OLIMPIO
RAIMUNDO JANDSON
OLIMPIO
RODRIGUES:59212845215
RODRIGUES:59212845
215

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ Nº 12.581.232/0001-60
CONTRATANTE

NOME DA CONTRATADA
CNPJ
CONTRATADO(A)

Testemunhas:

1. _____

2. _____