COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

1.1. O presente Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada para prestação de serviços comum de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, para demolição do escritório existente (interditado) e a construção de um novo escritório administrativo na Unidade Armazenadora de Garça, da Superintendência Regional de São Paulo da Companhia Nacional de Abastecimento, conforme especificações, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Os recursos orçamentários decorrentes da contratação do objeto deste Projeto Básico estão consignados no Orçamento da Conab para o ano 2026, conforme segue: Natureza de Despesa **33.90.39.XX**, do Programa de Trabalho Resumido (PTRES) **229526**, vinculado à Ação Orçamentária Desenvolvimento do Abastecimento Agroalimentar , com Fonte de Recursos 1000, do Plano Interno **RECUPERA UN** e do Plano Orçamentário **(PO) 0006**.

2. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA

2.1. O escritório existente da unidade armazenadora de Garça encontra-se decrépito e com inúmeras patologias, fazendo-se necessário a demolição do escritório existente (interditado) e a construção de um novo escritório na UA Garça.

2.2. Um escritório novo proporcionará garantia adequada para que não ocorram recorrentes necessidades de manutenções, que num pequeno espaço de tempo podem ultrapassar os custos de uma construção nova;

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E ENQUADRAMENTO DO OBJETO

3.1. Trata-se de serviço comum de engenharia - atividade ou conjunto de atividades que necessitam da participação e do acompanhamento de profissional engenheiro habilitado, nos termos do disposto na Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado (Decreto nº 10.520, de 20/09/2019, art. 3º, inciso VII);

3.2. Em atendimento à Lei Complementar 123/2016, que institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, bem como ao Decreto 8.538/2015, que dentre outras deliberações, regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, **este processo não será destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte**, **tendo em vista o valor estimado da contratação é superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais), estabelecido em lei.**

3.3. Por se tratar de uma licitação cujo critério de julgamento é o de menor preço, a mesma se dará no modo aberto, com valor estimado público, em conformidade com o RLC da CONAB (Resolução Consad N.º 016, de 23/7/2021).

3.4. **O serviço em apreço será contratado por meio de Pregão Eletrônico**, com fundamento legal no artigo 292 do Regulamento de Licitações e Contratos da CONAB

4. REGIME DE EXECUÇÃO

4.1. Os serviços descritos como objeto deste Projeto Básico serão executados em regime de **empreitada por preço global.**

4.2. Na medida em que forem sendo executadas as etapas definidas no cronograma físico, efetivam-se os pagamentos estipulados pelo cronograma financeiro, após a emissão do ateste de cumprimento.

5. DISPOSIÇÕES INICIAIS

5.1. Os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e deverão obedecer rigorosamente às instruções contidas neste Projeto Básico, bem como atender às normas e métodos da ABNT, às normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho.

5.2. Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, obedecendo a padrões e normas em vigor, e inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.

5.3. A mão de obra a empregar deverá ser especializada e treinada para desempenho das atividades inerentes ao serviço.

5.4. Ficará a CONTRATADA obrigada a desmontar e refazer os trabalhos rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes desses serviços.

5.5. Todos os empregados da CONTRATADA, deverão estar habilitados a realizar as atividades e ter conhecimento das normas de segurança do trabalho de acordo com os riscos do ambiente que frequentarão, desta forma será obrigatório a apresentação de ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) válido, sendo que todos os equipamentos assim como EPI's (calçados, roupas, cinto de segurança, óculos, máscaras, etc.) serão de fornecimento e responsabilidade (uso, fiscalização e guarda) por parte da empresa CONTRATADA.

5.6. A empresa CONTRATADA deverá ter funcionário responsável por fiscalizar a utilização de EPI's, avaliar e eliminar riscos, garantindo a segurança dos trabalhadores na execução dos trabalhos.

6. DO LOCAL E HORÁRIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

6.1. Os serviços e recursos necessários à execução do objeto deste projeto básico serão alocados na estrutura da Unidade Armazenadora da CONAB, localizada no endereço av. Dr. Gastão Vidigal, 360 Garça/SP, CEP 17.400-000, em horário normal de expediente (das 08:00 às 17hs).

7. CONSIDERAÇÕES SOBRE OS SERVIÇOS

7.1. O serviços deverão ser executados de acordo com os seguintes itens:

a) Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaios e Terminologia, estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de pesquisas tecnológicas brasileiros;

b) Manual de Obras Públicas – Edificações / Práticas da SEAP (Decreto nº 92.100/1.985), e as boas práticas de mercado;

c) Recomendações, instituições e especificações de fabricantes de materiais para sua devida aplicação/instalação;

d) Instruções e Resoluções do órgãos do sistema CREA/CONFEA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU;

e) Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR-18;

f) Normas das concessionárias de serviços públicos;

g) Regulamentos do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;

h) Normas relativas a acessibilidade (NBR 9050).

7.2. Para casos que trata o item "c", deverá haver documento (laudo técnico ou documento equivalente) do fabricante que justifique a adoção da metodologia de execução.

7.3. Entende-se por produtos equivalentes na execução deste projeto básico aqueles que tenham as mesmas características técnicas, propriedades físico-químicas, qualidade, resistência, garantia e utilização.

7.3.1. Para a comprovação da equivalência, a Conab poderá utilizar as especificações técnicas da fabricante do produto indicado para comparar ao ofertado pela Contratada.

7.4. Os projetos foram executados de acordo com as normas da ABNT pertinentes. Qualquer alteração deverá ser analisada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

8. JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS

8.1. A proposta deve conter a descrição dos serviços e materiais observadas as especificações constantes do Projeto Básico, de forma clara e específica, descrevendo detalhadamente as características do material e serviço ofertados, bem como preços unitários e total detalhados em planilha, incluindo especificação de marca, procedência e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as características do material;

8.2. O condutor da licitação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal da CONAB ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão;

8.3. Não serão aceitas propostas com valor unitário ou global superior ao estimado e apresentado no anexo I ou com preços manifestamente inexequíveis, simbólicos, irrisórios ou de valores incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

8.3.1. As composições foram formuladas tendo por base o banco de dados do SINAPI, SICRO, ORSE, outros preços oficiais (referenciados na planilha) e cotações de mercado;

8.4. Será julgada vencedora do certame licitatório, a empresa que apresentar **MENOR PREÇO GLOBAL,** especificando o preço unitário e total por item incluindo o equipamento e todas as despesas de instalação (mão de obra, materiais e etc.), e que atender todas as exigências estabelecidas no presente Projeto Básico e no edital.

8.5. O licitante detentor do menor preço global deverá imediatamente encaminhar, por meio eletrônico para o e-mail: **sp.gefad@conab.gov.br**, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela CONAB, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta:

a) Planilha orçamentária, conforme modelo contido no **anexo VIII** deste Projeto Básico com os respectivos valores de materiais, equipamentos e mão de obra.

b) Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo contido no **anexo IX** deste Projeto Básico.

c) Cronograma fisico-financeiro, conforme modelo apresentado no **anexo IV** deste Projeto Básico.

d) Termo de Garantia preenchido nos moldes do **anexo VII** deste Projeto Básico.

e) Termo de Vistoria preenchido nos moldes do **anexo V** deste Projeto Básico ou Termo de Não Vistoria preenchido nos moldes do **anexo VI** deste Projeto Básico.

8.6. Erros no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado e, desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

8.7. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o prazo máximo de conclusão dos serviços descritos neste Projeto Básico.

8.8. O cronograma físico deve detalhar de forma clara o início e o término de cada etapa dos serviços que são objeto deste Projeto Básico. É importante que a Contratada determine previamente as etapas do serviço para facilitar o acompanhamento por parte da Conab, bem como, o planejamento para liberação das áreas para realização dos serviços.

8.9. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária.

8.10. O BDI máximo não poderá ultrapassar os limites definidos pelo Acórdão 2622/13 do TCU.

8.11. Os valores constantes da planilha de composição de benefícios e despesas indiretas – BDI não se configuram em limites máximos aceitáveis.

9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES

9.1. Os serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado, e que será designado pela CONAB, a qual será doravante, será aqui designada FISCALIZAÇÃO.

9.2. Os serviços de engenharia serão conduzidos por pessoal pertencente à CONTRATADA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente adequados e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo dos serviços, para que o cronograma físico e financeiro proposto seja cumprido à risca.

9.3. O responsável técnico da contratada não poderá ausentar-se do canteiro de obras por mais de 96 horas, bem como nenhum serviço técnico em que sua responsabilidade técnica for exigível poderá ser executado sem sua supervisão técnica.

9.4. A CONTRATADA não poderá executar, qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança da edificação.

9.5. A CONTRATADA deverá apresentar ao fiscal técnico a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Execução dos serviços de engenharia após no máximo, 10 dias corridos da data de início de execução dos serviços, conforme resolução CONFEA Nº 1.137 de 31/03/2023. Após a finalização dos serviços a contratada deverá apresentar a baixa da ART no prazo de 10 dias corridos.

9.6. No prazo de 05 dias úteis da ordem de serviço, a CONTRATADA deverá instalar a placa de serviço conforme mod elo estabelecido no Manual de uso da marca do Governo Federal – Obras e Manual de Identidade Visual da CONAB.

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1. Os quantitativos e os respectivos custos de referência estão apresentados nos **anexos I e III** deste Projeto Básico, que tratam da composição resumo e memória de cálculo, respectivamente, com data base nas referências de preços mais atuais disponíveis nos respectivos bancos de dados, conforme abaixo:

- **SINAPI** – 06/2026 – Distrito Federal;
- **SBC** – 07/2026 – Distrito Federal;

- **ORSE** – 04/2026 – Sergipe;
- **SETOP** – 04/2026 – Minas Gerais;
- **SIURB** – 01/2026 – São Paulo;
- **SIURB INFRA** – 01/2026 – São Paulo;
- **CPOS/CDHU** – 06/2026 – São Paulo;
- **FDE** – 04/2026 – São Paulo; e
- **AGETOP CIVIL** – 04/2026 – Goiás.

10.2. Os quantitativos definidos e constantes da planilha de preços fornecida pela CONAB são apenas orientativos, cabendo a cada licitante levantar seus próprios quantitativos, que serão de sua única responsabilidade, baseando nas especificações técnicas, projetos, bem como em vistoria, realizada "in loco" visando obter o seu preço global para a obra licitada.

10.3. O projeto foi dividido em 13 etapas, conforme detalhadas a seguir:

I - **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

a) Obtenção do Alvará de autorização para início da abra junto a prefeitura do município de Garça/SP;

b) Confecção da placa da obra, nos moldes do Manual de Uso da Marca do Governo Federal em obras e projetos de obra, disponível em: https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/manuais/uso-da-marca-do-governo-federal/2024-mar_br_govfederal_manual-de-uso_placas;

c) Confecção das instalações provisórias destinada a depósito de materiais e equipamentos (almoxarifado / barraco de obras) em local definido em comum acordo com a fiscalização, de forma a permitir fácil acesso à carga e descarga de material e que não cause transtorno às áreas em funcionamento no entorno, podendo ser utilizados containers, barracões ou outra estrutura que atenda a finalidade;

d) Confecção das instalações provisórias sanitárias (banheiro químico) destinada a utilização dos funcionários contratados durante a execução da obra;

II - **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:**

a) Demolição completa da edificação atual, com aproximadamente 244,72m² de alvenaria, sem nenhum reaproveitamento da estrutura residual;

b) As demolições deverão ser efetuadas no decorrer do prazo de execução da reforma, remoção diária dos entulhos e detritos que venham a acumular no prédio, ao final de cada jornada de trabalho;

c) O bota-fora e os materiais resultantes das demolições serão de responsabilidade da CONTRATADA, exceto aqueles que a critério da FISCALIZAÇÃO, são de propriedade da Conab, a quem competirá as providências de sua remoção do local para não prejudicar o andamento dos serviços, sendo estimado volume de 100 m³;

d) Carga mecanizada em caçamba para coleta dos resíduos e entulhos gerados pela demolição da construção civil, incluindo transporte e destinação adequada, que deverá ser realizado após todos os serviços de demolição e remoção executados e finalizados, todo o entulho resultante, cerca de aproximadamente 100m³, deverá ser retirado, transportado e destinado a um local próprio;

e) Limpeza do terreno com remoção do entulho após demolição dos anexos, todo a área ao redor deverá ser devidamente carpido e limpo, considerando a remoção de lixo e outros objetos, bem como a remoção de todo o mato excedente;

INFRAESTRUTURA (estacas, blocos e baldrames):

f) Foram realizados os serviços de sondagem a percussão (SPT), sondagem de simples reconhecimento, a fim de realizar o processo de exploração e reconhecimento do subsolo, para se obter subsídios que que definiram o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para edificação. Mediante ao serviço de sondagem, os responsáveis pela obra, seguirão com o serviço de topografia, devendo a planta topográfica ser elaborada através de utilização de equipamentos apropriados, métodos de medição e representação gráfica considerando-se os parâmetros, metodologia e legislação com o propósito de fornecer um trabalho topográfico de acordo com as normas técnicas.

g) Execução do gabarito: transpor para o terreno, em verdadeira grandeza, a planta da edificação conforme o projeto, com 128,77m². Neste processo deve-se adotar o maior rigor possível, bem como equipamentos e técnicas que garantam o perfeito controle das dimensões da edificação, com aparelhos eletrônicos, como teodolitos, níveis a laser e materiais de boa qualidade;

h) A fundação do escritório deverá ser compatível ao solo e a sobrecarga exercida pela construção, de acordo com o laudo de sondagem;

i) Estão previstas a escavação manual para bloco de coroamento ou sapata incluindo colocação de formas de 1,15 m³;

j) Estaca broca de 20 mpa e 25 cm, escavação manual trado com armadura em cerca de 99 m;

k) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em chama de madeira compensada resinada e=17, para 1,15m³;

l) Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm utilizando cerca de 64,67 kg;

m)Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm utilizando cerca de 20,37 kg;

n) Concreto usinado 25 mpa para fundações e lançamento manual em 1,15m³;

o) Concreto armado 25 mpa para cinta viga baldrame de 14 m², 2x forma 70 kg/m², totalizando 5,80m³;

III - **SUPERESTRUTURA (pilares, vigas e lajes):**

a) Concreto estrutural usinado 25 mpa para pilares formas e armações, totalizando cerca de 2,38 m³;

b) Concreto armado 25 mpa para cinta, viga e baldrame 14 m², forma 70 kg/m² totalizando cerca de 3,60 m³;

c) Laje pré-moldada para forro com carga de 100 kg/m² e vão de 6 m, totalizando cerca de 95,80 m²;

d) Laje pré-fabricada espessura final: 15 cm, sobrecarga: 150 kg/m² vão: 3,65m (inclusive enchimento cerâmico com altura de 11 cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto de 4 cm e escoramento metálico).

IV - **PAREDES E DIVISORIAS:**

a) Alvenaria espessura de 15 cm, com tijolo cerâmico 6 furos 9x14x24 cm, com traço 1:2:8 (Paredes e Platibanda): Conforme Planta Baixa Proposta para o novo escritório na Unidade armazenadora (UA) de Garça – CONAB, todas as paredes deverão ser executadas de acordo com a especificação, totalizando aproximadamente 384,00 m².

b) Chapisco para parede com cimento e areia, traço 1:3: Após levantar a alvenaria, o chapisco deverá ser aplicado em todas as faces, aproximadamente 770,00 m², conforme a especificação, para melhor aderência da argamassa.

c) Reboco para parede com argamassa de cal e areia, traço 1:3, espessura 5 mm: Para o devido acabamento da alvenaria e nos demais locais onde houver a retirada da pintura, deverá ser aplicado o reboco, em todas as faces, de acordo com o especificado, totalizando aproximadamente 770,00 m².

d) Argamassa traço 1:3:12 (cimento - cal - areia média) para emboço e assentamento de alvenaria de vedação em cerca de 38,50m³.

e) Azulejo bold padrão alto 20x25 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada na cor a ser definida pelo contratante: Todos os ambientes considerados como "Áreas Molhadas", devem ter todas as paredes revestidas com azulejo na cor a ser definida pelo contratante, de acordo com o especificado, incluindo os banheiros, copa e dispensa, somando aproximadamente 111,45m²;

f) Rejunte de azulejo bold com argamassa pré-fabricada na cor a ser definida pelo contratante: Após a aplicação do revestimento em azulejo, deverá ser aplicado o rejunte correspondente, nos 111,45m².

V - **ESQUADRIAS:**

a) Quatro portas internas de abrir em madeira, 80x210cm já pintadas na cor a ser definida pelo contratante, de acordo a Planta Baixa Proposta, sendo duas no banheiro da gerência, uma para acesso à copa e uma para acesso ao depósito.

b) Uma porta interna de correr em madeira, 80x210 cm já pintadas na cor a ser definida pelo contratante, incluindo dobradiças, fechadura, montagem e instalação, para acesso ao lado externo, saindo pelo depósito, de acordo a Planta Baixa;

c) Duas portas internas de correr em madeira, 90x210cm já pintadas na cor a ser definida pelo contratante, incluindo dobradiças, fechadura, montagem e instalação para acesso ao banheiro masculino e feminino, ambos PcD, de acordo a Planta Baixa;

d) Três portas internas de abrir em madeira, 90x210cm já pintadas na cor a ser definida pelo contratante, incluindo dobradiças, fechadura, montagem e instalação para acesso à sala 01, sala 02 e sala da gerência, de acordo a Planta Baixa;

e) Batentes de porta em madeira, com espessura de 15 cm, colocados em todos os vãos das portas, totalizando cerca de 55,60 m de material;

f) Guarnições de portas em madeira, totalizando cerca de 111,20 m de guarnição, as quais deverão ser colocados envoltos a todos os vãos das portas, de maneira dar correto acabamento à esquadria;

g) Cinco portas de correr de vidro temperado, 200x210cm, sendo uma para acesso à recepção do Escritório, uma para acesso à varanda da sala da gerência, uma para acesso à varanda pela copa, uma para acesso à varanda pela sala 01 e outra para acesso à varanda pela sala 02, de acordo com a especificação, já pintadas, conforme a Planta Baixa, totalizando 21,00 m²;

h) Uma janela de correr em vidro temperado 10 mm com estrutura em alumínio, 300x120cm, a ser instalada na sala da gerência, somando 3,60 m²;

i) Devem ser instaladas janelas de correr, de 4 folhas, em vidro temperado, de acordo com as dimensões fornecidas na Planta Baixa;

j) Duas janelas de correr em vidro temperado 10 mm com estrutura em alumínio, 200x120cm, totalizando 4,80 m².

k) Três janelas maxim-ar em vidro temperado 8 mm com estrutura em alumínio, 80x60cm, que serão localizadas nos Sanitários e deverão ser instaladas de acordo com o especificado de alumínio, de alta resistência, somando aproximadamente 1,44m²;

VI - **COBERTURA:**

a) Estrutura em madeira tratada (ripas, caibros e teças para telhados) para cobertura em telha cerâmica, vão de 09 a 10 metros, conforme planta baixa, totalizando cerca de 140,93 m², com acesso sob à cobertura mediante a um alçapão portinhola de 0,80 x 0,80 cm localizado nos fundos do escritório;

b) Telha cerâmica tipo portuguesa, rendimento de 16 unid./m², totalizando cerca de 140,93 m²;

c) Cumeeira cerâmica, compatível com as telhas, chumbada com argamassa própria, traço 1:2:9 (imento, cal, areia), totalizando cerca de 14,15 m;

d) Calha de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 30cm), com intuito de coletar as águas da chuva que caem no telhado e direcioná-las para a rede pública de águas pluviais, deverá ser implantado coletores horizontal e vertical de alumínio, totalizando cerca de 28,30 m. Deve-se colocar nos bocais (descidas) das calhas as grelhas protetoras que não permitem a passagem de folhas, evitando o entupimento das descidas com folhas, plásticos ou outros objetos sólidos;

e) Rufo, pingadeira ou contra-rufo, número 24, de alumínio, com espessura de 0,7 mm, totalizando cerca de 19,92 m. Os elementos que compõem o sistema de encaminhamento das águas pluviais para os componentes de drenagem da cobertura, devem ser todos em alumínio, com espessura de 0,7 mm e instalados de maneira compatível a cobertura;

f) Tubo PVC, série r, para água pluvial, diâmetro 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, totalizando cerca de 9,28 m;

VII - **IMPERMEABILIZAÇÃO:**

a) Deverá ser impermeabilizado a superfície com área de cerca de 72,49 m² de canaletas e vigas dos baldrames, além de 23,25 m² de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5 cm, conforme especificações do projeto;

VIII - **PISOS E FACHADAS:**

a) Contrapiso convencional com espessura até 4 cm em 128,77 m²;

b) Piso cerâmico bold padrão médio 58x58 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, na cor a ser definida pelo contratante, totalizando uma aplicação de aproximadamente 128,77 m²;

c) Rejunte do piso cerâmico bold com argamassa pré-fabricada, na cor a ser definida pelo contratante: Após a aplicação do piso cerâmico bold, deverá ser aplicado o rejunte correspondente, nos 128,77m².

d) Revestimento 30x30 bold em aproximadamente 111,45 m² com respectivo rejunte correspondente a área;

e) Reboco para parede com argamassa de cal e areia, traço 1:3, esp.: 5 mm;

IX - **PINTURA:**

a) Preparo de paredes com massa acrílica em aproximadamente 157,00 m²;

b) Emassamento com massa látex e aplicação em parede, com duas demãos e posterior lixamento manual em aproximadamente 484,23 m²;

c) Emassamento com massa látex e aplicação em teto, com duas demãos e posterior lixamento manual em 128,77 m²;

d) Fornecimento e aplicação manual de selador acrílico, o qual deverá ser aplicado em todas as paredes e teto, de forma que fique totalmente preparada para receber a tinta, somando aproximadamente 1.282,46 m²;

e) Fornecimento e aplicação manual de tinta acrílica premium para paredes externas e das áreas molhadas e aplicação de duas demãos na cor a ser definida pelo contratante, somando aproximadamente 250,00m²;

f) Fornecimento e aplicação manual de tinta látex acrílica premium, duas demãos, para paredes interna em 193,23 m², e 128,77 m² para teto;

g) Emassamento em esquadria de madeira com massa a óleo, duas demãos, inclusive lixamento, e respectiva pintura a óleo ou esmalte para madeiras e metais em área de cerca de 35,70 m²;

X - **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

a) O projeto foi baseado na norma da NBR 5626:1998, a qual estabelece orientações e requisitos para melhor condicionamento do projeto, devendo as peças serem mais resistentes e robustas evitando o vandalismo, com isso estas deveram ser elaboradas em aço inox.

b) O Sistema de abastecimento será publico, através de uma concessionária, o tipo de abastecimento do sistema será por reservatório superior com adução feita por gravidade. Conforme o Projeto Hidrossanitário – Água Fria, o consumo foi estimado com base nas tabelas de normas referentes ao assunto. Deverá ser instalado um reservatório em fibra de vidro com capacidade de 1.000l.

c) O barrilete da caixa d'água terá diâmetro de 60 mm, indo até as colunas de água fria (AF's), onde ocorre a distribuição para todos os pontos de consumo. As colunas descerão pelos pontos correspondentes em projeto e farão a distribuição para os ramais internos de distribuição de água.

d) O sistema hidrossanitário para a o novo escritório na Unidade armazenadora (UA) de Garça – CONAB, deverá utilizar peças específicas ideais para ambientes coletivos. Está voltada a atender as instalações de sanitários e áreas de convivência. A obra a ser executada, é constituída por um banheiro masculino com 01 lavatório com 1 torneira e 01 vaso sanitário de caixa acoplada, um banheiro feminino com 01 lavatório com 01 torneira e 01 vaso sanitário de caixa acoplada e um banheiro unissex com 01 lavatório com 1 torneira e 01 vaso sanitário de caixa acoplada. Os banheiros feminino e masculino deverão ser adaptados para PcD, conforme ABNT NBR 9050;

e) Fornecimento e instalação de três Bacias Sanitárias com caixa acoplada em louça, sendo duas no modelo para PcD;

f) Fornecimento e instalação de três lavatórios confeccionados em louça branca, do tipo suspenso, com dimensões de 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluindo sifão flexível em PVC, válvula e engate em plástico e torneira cromada;

g) Fornecimento e instalação de três torneiras para lavatório, sendo duas cromadas em 3/4" x 10 cm e uma cromada tubo móvel de parede para pia de cozinha em 1/2" ou 3/4";

h) Tubulações, acessórios e demais componentes do sistema hidrossanitário: Todas as tubulações das colunas seguem de forma a ficarem embutidas nas paredes ou em mochetas, a saber: Joelho em PVC rígido e soldável, incluindo para esgoto, em 45° e 90°, nos diâmetros 40; 50 e 25 mm, conforme quantidades e especificações da planta; Adaptador de PVC soldável nos diâmetros 25, 32, 40 mm; Tê em PVC soldável, com diâmetros 32 x 25 mm; 100 x 50 mm; 50 x 50 mm; para descarga ou ramal de esgoto, e fornecimento e prumada de água, conforme quantidades e especificações do projeto; Registro de gaveta em latão roscável, inclusive de pressão bruto, em 1 1/4"; 1"; e 3/4" com acabamento e canopla cromados; Adaptador curto com bolsa e rosca para registro em pvc soldável em diâmetros 25 mm x 3/4"; 32 mm x 1"; 40 mm x 1 1/4"; 32 mm x 1", conforme quantidades e especificações do projeto; tubo PVC rígido branco com virola e anel de borracha linha esgoto e ramal de descarga, em diâmetros 32, 40, 50 e 100 mm, conforme especificações e quantidades do projeto; Curva de 45 e 90° em PVC para esgoto em 50 e 100 mm; vedação para vaso sanitário em PVC de 100 mm;

i) Fornecimento e instalação de três caixas enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, para rede de esgoto, em dimensão: 0,6 x 0,6 x 0,6 m

j) Fornecimento e instalação de quatro unidades de terminal de ventilação em PVC, série normal, para esgoto predial, com diâmetro de 50 mm;

k) Fornecimento e instalação de uma caixa de gordura simples em pvc para até 18 litros;

l) Fornecimento e instalação de três unidades de ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água, com diâmetro de 20 mm;

XI - **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

a) O Projeto Elétrico fornece instruções de execuções e normas a serem obedecidas, e tem por objetivo estabelecer um sistema eficiente, visando o seu correto desempenho e atendendo às necessidades dos usuários. Neste projeto, está prevista a instalação de luminárias eficientes e econômicas, tanto na parte interna quanto na área externa, a disposição de tomadas compatíveis, ponto de telefone, pontos elétricos para o uso eletroeletrônico, bem como, uma caixa de distribuição para a nova rede a ser instalada.

b) A climatização do ambiente com instalação de ventilação e ar condicionado deverá seguir o projeto. A disposição da fiação e o circuito são de responsabilidade do executante, desde que se atenda aos pontos já locados no projeto de maneira eficiente e segura.

c) Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, anti-chama 450/750 v, com espessuras de 1,5 mm²; 2,5 mm²; 4,0 mm²; 16 mm² para circuitos terminais, e ainda de 25 mm² com 0,6/1,0 kv para rede enterrada de distribuição de energia elétrica;

d) Fornecimento e instalação de caixa retangular e octogonal, confeccionadas em PVC para instalação em parede e laje, bem como interruptores com suporte e placa, do tipo paralelo e simples, de 10a/250 v;

e) Fornecimento e instalação de tomada baixa e média de embutir para 2 e 3 módulos, com 2 pontos de 10 e 20 amperes;

f) Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar e bipolar do tipo din, com corrente nominal de 10, 16, 20 e 100 ampere, conforme especificações do projeto;

g) Fornecimento e instalação de protetor contra surtos (dps) para quadros elétricos, chave selecionadora tetrapolar 40a, quadro distribuição embutir para 34 disjuntores 100a, caixa de aterramento em pvc termotécnica e caixa de passagem;

h) Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, de diâmetros 25 e 32 mm para circuitos terminais;

i) Fornecimento e instalação de luminárias flafon led de sobrepor 18W, 24W, 36W e 48W, totalizando 25 unidades conforme especificações do projeto;

j) Fornecimento e instalação de tomada de rede, conjunto de tomadas de dados e pontos de embutir para tomada telefônica;

XII - **SERVIÇOS COMPLEMENTARES (limpeza final):**

a) Limpeza geral da edificação: após término da obra de 128,77 m², todos os ambientes deverão ser limpos de maneira adequada, a fim de deixar o ambiente apto para o uso.

10.4. Os serviços a serem feitos deverão ter como referência os projetos elaborados com suas respectivas especificações e considerações contidas no **anexo III** deste documento, que contempla a composição unitária e memória de cálculo de todos os materiais dimensionados para a obra.

10.5. Qualquer dúvida na interpretação de desenhos, de detalhes ou de itens descritos, deverá ser imediatamente esclarecida com a Comissão Fiscalizadora da obra. Estes devem ser executados no período estabelecido pela contratante e realizados mediante cronograma de execução.

11. PRAZO DE EXECUÇÃO

11.1. A obra deverá ser executada no prazo máximo de 09 (nove) meses, respeitando-se o cronograma físico-financeiro.

11.2. O prazo para início da obra será de até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato.

11.3. A eventual prorrogação do prazo de execução poderá ocorrer nas hipóteses elencadas no art. 497 do RLC, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro**.**

12. VIGÊNCIA CONTRATUAL

12.1. O contrato deverá ter vigência de 12 (doze) meses, contados da data limite para início da execução da obra, não podendo ser prorrogado.

13. DA VISTORIA

13.1. Antes de apresentar sua proposta, a proponente deverá analisar todos os documentos do edital, sendo recomendada a realização da vistoria técnica ao local de execução dos serviços.

13.2. O licitante deverá providenciar o preenchimento do anexo V deste projeto básico, quando este realizar a vistoria técnica, ou o anexo VI para quando não realizar a vistoria técnica.

13.3. A vistoria técnica tem por objetivo a inspeção das instalações do onde será demolido e construído o escritório administrativo da unidade de Garça a fim de verificar as condições gerais de execução dos serviços licitados e realizar medições "In Loco" para fins de elaboração de planilha orçamentaria de quantitativos e preços.

13.4. O licitante poderá realizar a vistoria nas instalações do local de execução dos serviços até o segundo dia útil anterior ao da apresentação das propostas, acompanhado por servidor designado para esse fim;

13.5. As visitas poderão ocorrer de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 16h00, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (14) 3406-4077 ou através do e-mail sp.ua-garca@conab.gov.br;

13.6. Para a vistoria, o licitante, ou o seu representante, deverá estar devidamente identificado;

13.7. Tendo em vista que a realização da vistoria é facultada ao licitante, àquele que não realizar não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão e se comprometendo a prestar fielmente o serviço nos termos do Edital, do presente Projeto Básico e dos demais anexos que compõem o processo Licitatório, incluindo aqueles com custos com a falta ou excesso de materiais e mão de obra para execução dos serviços necessários à entrega do objeto descrito neste Projeto Básico.

13.8. Toda e qualquer despesa com a visita e vistoria técnica correrá por conta da Licitante interessada;

13.9. Recomenda-se que o representante legal para a realização da visita técnica seja o engenheiro ou arquiteto responsável técnico da empresa ou engenheiro ou arquiteto pertencente ao quadro técnico da empresa.

14. CRITÉRIOS DE SIMILARIDADE

14.1. Todas as marcas e fabricantes citados poderão ser substituídos por equivalentes, desde que sejam comprovados por laudos técnicos e aprovação prévia da fiscalização;

14.2. Entende-se por materiais, produtos e/ou processos equivalentes aqueles com certificação ISO-9000 ou INMETRO e cujos testes específicos, realizados em laboratórios idôneos e especializados, tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade.

15. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

15.1. A CONTRATADA deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra, emitida pelo CREA ou Registro de Reponsabilidade Técnica (RRT) da obra, emitida pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da região onde será executado o objeto, em até 15 dias após a assinatura do contrato;

15.2. Os custos para as emissões das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA;

15.3. A CONTRATADA deve apresentar a baixa da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) em até 15 dias após a finalização da obra ou serviço;

16. HABILITAÇÃO

16.1. Habilitação relativa à Qualificação técnico-operacional:

16.1.1. Certidão de registro de pessoa jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome do LICITANTE, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação, comprovando habilitação para o desempenho dos serviços constantes do objeto de contratação, emitida pelo CREA ou CAU da jurisdição da sede do LICITANTE;

16.1.2. No caso do LICITANTE ter a sua sede fora da jurisdição de São Paulo, o mesmo deverá providenciar registro no CREA-SP ou CAU-SP, na hipótese de sagrar-se vencedor da licitação;

16.1.3. As certidões de registro no CREA ou CAU, emitidas via internet, somente serão aceitas se houver a possibilidade de confirmação de veracidade pelo mesmo meio (internet

16.1.4. A empresa deverá comprovar a qualificação técnica por meio de:

a) Atestado de capacidade técnica que comprove a entrega de bens com características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

a.1) Para efeito de caracterização desta compatibilidade é definida como relevante a seguinte parcela do objeto:

Item	Objeto
2.1	DEMOLICAO MECANIZADA CONC.ARM.PILAR,VIGA,PAREDE
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL
5.3	ARGAMASSA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
4.2	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME
6.5	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas

7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO
3.1	ESTACA BROCA C.USIN.BOMB. ESCV.MAN.TRADO+ARMADURA
4.3	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.
9.3	REVESTIMENTO
4.1	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO PILARES+FORMAS+ARMACOES
6.6	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES
10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.
9.2	PISO CERAMICO
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO

a.2) Para fins de habilitação serão cobrados Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo CREA das seguintes atividades e nas seguintes quantidades mínimas:

Item	Objeto	Unidade	Quantidade Mínima
2.1	DEMOLICAO MECANIZADA CONC.ARM.PILAR,VIGA,PAREDE	m³	120
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	m²	190
5.3	ARGAMASSA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	19
4.2	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME	m³	1,8
6.5	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	10
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO	m²	70
3.1	ESTACA BROCA C.USIN.BOMB. ESCV.MAN.TRADO+ARMADURA	m	49
4.3	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO	m²	47
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	240
9.3	REVESTIMENTO	m²	55
4.1	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO PILARES+FORMAS+ARMACOES	m³	1,5
6.6	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	4
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO	m²	385
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	70
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	m²	35
10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	600
9.2	PISO CERAMICO	m²	60
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO	un	1

a.3) Será aceito o somatório de atestados de capacidade técnica para fins de comprovação da alínea anterior.

a.4) Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

a.5) Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior.

a.6) O atestado apresentado para um item não poderá ser utilizado para os demais, exceto o quantitativo excedente.

a.7) Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

a.8) O proponente disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

a.9) O atestado deverá conter, além do nome do atestante, endereço e telefone da pessoa jurídica, ou qualquer outra forma de que a Conab possa valer-se para manter contato com a empresa declarante.

a.10) A Conab se reserva o direito de realizar diligências para comprovar a veracidade dos atestados, podendo, requisitar cópias dos respectivos Contratos e aditivos e/ou outros documentos comprobatórios do conteúdo declarado.

a.11) Registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA/CAU);

b.1) O proponente vencedor, apenas por ocasião da assinatura do Contrato, deverá comprovar que possui inscrição primária ou secundária no registro ou inscrição

na entidade profissional competente, bem como de que se encontra com as suas obrigações em dia com este órgão.

c) Em relação às proponentes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:

d.1) A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;

d.2) A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

d.3) A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

d.4) O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;

d.5) A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

d.6) A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

d.7) Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

- ata de fundação;
- estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
- regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
- editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
- ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação.

16.2. Habilitação relativa à Qualificação técnico-profissional:

16.2.1. Prova de que a empresa LICITANTE possui (ou em seu quadro permanente, ou por contrato de prestação de serviço, ou por declaração de contratação futura, em caso de vencer a licitação), na data de entrega da documentação de habilitação, profissional(ais) de nível superior, Engenheiro (a) Civil ou Arquiteto (a), legalmente habilitado(s) detentor(es) de Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo CREA ou CAU, que comprove(m) responsabilidade técnica pela execução de serviço de características técnicas e de tecnologia de execução equivalente ou superior ao objeto deste Projeto Básico;

16.2.2. Para fins de habilitação, a condição de Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a) como integrante do quadro técnico da LICITANTE deverá ser comprovada na data de entrega da proposta. Essa comprovação poderá ocorrer **mediante** vínculo empregatício efetivo, contrato de prestação de serviços ou declaração de contratação futura, caso a empresa vença a licitação. Adicionalmente, o profissional deverá apresentar Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), emitida(s) pelo CREA ou CAU, que comprovem a responsabilidade técnica (ART/RRT) por serviços de tecnologia equivalente ou superior, sendo aceito acervo com área construída de até 50% (cinquenta por cento) menor que a do objeto deste Projeto Básico.

16.2.3. A prova da condição de integrante do quadro da empresa LICITANTE será feita:

a) No caso de sócio, por meio de contrato social e sua última alteração;

b) No caso de empregado permanente, através de cópia das anotações da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, de Contrato de Trabalho por Tempo Indeterminado ou de qualquer outro documento comprobatório de vínculo empregatício previsto na legislação de regência da matéria;

c) No caso de profissional contratado nos termos da legislação comum, mediante apresentação da cópia do contrato (Acórdão TCU nº597/2007);

d) No caso de responsável técnico, pela certidão de registro;

e) No caso de contratações futuras, pela declaração de contratação futura do(s) profissional(ais) para prestação do serviço, firmada entre as partes.

17. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

17.1. Compete à Contratada, no que couber, atender os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no art. 10 e item XIII do art. 157 do RLC.

17.2. A Contratada se responsabiliza administrativamente, civilmente e penalmente por qualquer dano causado pelo seu serviço ao meio ambiente, podendo responder, inclusive, perante a Conab, pelos eventuais prejuízos causados à Companhia.

17.3. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado pela contratada na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e Resolução CONAMA n° 436, de 22/12/2011, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

17.4. A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos frascos de aerossol originários da contratação, recolhendo-os ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada;

17.5. A adoção de medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

17.6. que as especificações e demais exigências deste Projeto Básico devem ser elaboradas visando a economia da manutenção operacionalização da edificação, a redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de materiais que reduzam o impacto ambiental;

17.7. O fiel cumprimento do PGRCC, estabelecida pela Resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002, sob pena de multa, estabelecendo, para efeitos de fiscalização, que todos os resíduos removidos deverão estar acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da ABNT;

17.8. a utilização obrigatória de agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que existir oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais;

17.9. a utilização de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

17.10. fornecimento de equipamentos de segurança que se fizerem necessários aos empregados da CONTRATADA, para execução das obras e serviços de engenharia.

17.11. A contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

b) Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

c) Florestas plantadas; e

d) Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

17.12. É vedada à contratada a utilização, na contratação, de produtos preservativos de madeira que contenham os ingredientes ativos Lindano (gama-hexaclorociclohexano) e Pentaclorofenol (PCF) e seus sais;

17.13. As embalagens e os resíduos de produtos preservativos de madeira não podem ser reutilizados ou reaproveitados, devendo ser recolhidos pela contratada e descartados de acordo com as recomendações técnicas apresentadas na bula, para destinação final ambientalmente adequada;

17.14. Caso o objeto ou suas etapas se enquadrem nas hipóteses do artigo 20 da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.

17.15. Para a elaboração, implementação, operacionalização e monitoramento de todas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, nelas incluído o controle da disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, será designado responsável técnico devidamente habilitado

17.16. São proibidas à contratada as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

a) Lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

b) Lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

c) Queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;

d) Outras formas vedadas pelo poder público.

17.17. Para a gestão e operação dos resíduos perigosos gerados a partir da presente contratação, a contratada deverá observar a Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Decreto nº 7.404, de 2010, e Instrução Normativa 1, 25/01/2013 – IBAMA, devendo:

a) Estar regularmente cadastrada no Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos – CNORP, parte integrante do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, conforme classificação do Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 1, de 25/01/2013;

b) Possuir plano de gerenciamento de resíduos sólidos aprovado pelo órgão competente e em conformidade com as exigências legais e normas pertinentes dos órgãos do SISNAMA, do SNVS e do SUASA;

c) Possuir, caso exigível, autorização ou licenciamento junto ao órgão competente, que comprove, no mínimo, capacidade técnica e econômica para prover os cuidados necessários ao gerenciamento desses resíduos.

d) A Contratada que também operar com resíduos perigosos, em qualquer fase do seu gerenciamento, nos termos da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, e Decreto nº 7.404, de 2010, deverá:

e) elaborar plano de gerenciamento de resíduos perigosos, a ser submetido ao órgão competente;

f) Adotar medidas destinadas a reduzir o volume e a periculosidade dos resíduos sob sua responsabilidade, bem como a aperfeiçoar seu gerenciamento;

g) Informar imediatamente aos órgãos competentes sobre a ocorrência de acidentes ou outros sinistros relacionados aos resíduos perigosos.

18. DA MEDIÇÃO DOS RESULTADOS

18.1. Os serviços e os materiais fornecidos serão objetos de medição para efeito de pagamento, observando os preços estabelecidos na planilha orçamentária da proposta vencedora e os respectivos quantitativos verdadeiramente executados ou fornecidos no período considerado da medição mensal;

18.2. A medição seguirá, para todos os efeitos, o cronograma físico-financeiro da proposta vencedora;

18.3. Não havendo ressalvas ou restrições, os serviços que integram a planilha orçamentária serão gradualmente aceitos e efetivamente pagos;

19. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTOS

19.1. A CONTRATADA fornecerá todos os materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, EPI's e todos os equipamentos necessários à execução dos serviços e seus acabamentos, instalações provisórias de água, luz e força, caso sejam necessárias, obedecendo às exigências das concessionarias locais.

19.2. A CONTRATADA deve manter os locais de serviços em perfeitas condições de segurança e asseio e, após a conclusão dos trabalhos, remover todas as instalações, sucatas, detritos, etc., caso estes existam, de modo a restabelecer o bom aspecto do local, procedendo periodicamente, a remoção do entulho que venha a se acumular no terreno.

19.3. Deverá permitir e facilitar a inspeção e controle, por parte da Fiscalização, da qualidade de todo o material empregado e do serviço executado de acordo com o objetivo do contrato.

19.4. Deverá comunicar por escrito os eventuais atrasos no seu cronograma e esclarecer as providências que pretende tomar para a recuperação desses atrasos.

19.5. Deverá manter responsável direto pela execução dos serviços, um engenheiro devidamente credenciado, como responsável pelo andamento dos trabalhos.

19.6. Atender às recomendações de ordem técnica da Fiscalização da CONAB. O não atendimento às solicitações da Fiscalização ou qualquer obstáculo oposto a sua ação quanto ao cumprimento das especificações, detalhes, cronogramas, obediências às boas normas e técnicas de engenharia, etc., acarretará a determinação da suspensão dos serviços, correndo por conta exclusiva da CONTRATADA, os ônus decorrentes dessa paralisação.

19.7. Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às especificações será renovado ou reconstituído pela CONTRATADA. Inclui-se também neste caso, qualquer parte do serviço comprometida pelo trabalho defeituoso. Essas correções não darão direito a qualquer pagamento extra. Qualquer omissão ou falha por parte da Fiscalização em reprovar ou registrar algum trabalho que não satisfaça as condições, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade em relação aos mesmos.

19.8. A CONTRATADA será in teiramente responsável por tudo que for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e se compromete, particularmente, a:

a) Cumprir rigorosamente a legislação social trabalhista em vigor.

b) Cumprir as disposições legais sobre prevenção de acidentes, tomando medidas de precaução contra acidentes do trabalho, fornecendo o equipamento de segurança apropriado a cada serviço, obrigando seu pessoal a usá-lo, organizando CIPA, na forma da lei, quando esta for necessária.

c) Manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

d) Afastar do local do serviço, no prazo fixado pela fiscalização, qualquer empregado ou subempreiteiro seu, cuja permanência nos serviços for julgada inconveniente aos interesses da CONAB.

e) Manter disciplina no local de execução dos serviços.

19.9. Fica expressamente estipulado que, por nenhum motivo ou pretexto, a CONAB responderá, direta ou indiretamente, pelos encargos sociais, inclusive acidentes de trabalho sob o ângulo da teoria do risco subsidiário, ou secundário, dos empregados e, ou agentes, prepostos, ou representantes da CONTRATADA ou de firmas que a esta preste serviços de qualquer natureza.

19.10. A CONTRATADA fornecerá e utilizará os equipamentos e o ferramental adequados às instalações necessárias e empregará os mais eficientes métodos de trabalho, para obter o maior rendimento possível dos serviços.

19.11. Os equipamentos e instalações, assim como os materiais empregados na execução dos serviços, serão considerados como garantia suplementar do cumprimento das obrigações contratuais, não podendo ser retirados do local sem prévia autorização da CONAB.

19.12. O encarregado dos serviços deverá ser pessoa de experiência e idoneidade pessoal e técnica e deverá permanecer no local durante as horas de trabalho, bem com estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre os serviços em execução.

20. DANOS ÀS INSTALAÇÕES

20.1. Não serão tolerados por parte da CONAB quaisquer danos às instalações civis, elétricas e mecânicas existentes, quando ou decorrentes da execução dos trabalhos contatados, em pontos que não sejam objeto deste Projeto Básico.

20.2. Os danos que daí advier serão de inteira responsabilidade da contratada, em termos de substituição/recomposição imediata dos componentes avariados, sendo que a execução destes serviços será condicionante para a liberação de parcelas do pagamento que a CONAB tenha de realizar à contratada.

21. LICENÇAS E FRANQUIAS

21.1. A CONTRATADA deve possuir registro junto ao CREA e/ou CAU e deverá providenciar a anotação de responsabilidade técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT da obra.

21.2. Os custos para as Anotações de Responsabilidade Técnica, a serem emitidas pela contratada durante a execução contratual serão de sua exclusiva responsabilidade.

21.3. A contratada deverá apresentar a baixa da Anotação de Responsabilidade Técnica após a finalização da obra.

21.4. Cabe à CONTRATADA obter, perante as repartições governamentais, todas as licenças e franquias necessárias à execução dos serviços, cujos encargos estão incluídos no preço do item 1 SERVIÇOS PRELIMINARES do orçamento.

21.5. Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA os pagamentos de emolumentos, taxas, impostos, contribuições e outros tributos exigidos pelos poderes públicos para o exercício da atividade, bem como o licenciamento dos trabalhos e as liberações dos serviços junto aos órgãos competentes. Excluem-se desta obrigação as multas decorrentes de atos ou omissões de responsabilidade exclusiva da Conab

22. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

22.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e dos materiais e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da CONTRATANTE, especialmente habilitados e designados.

22.2. A fiscalização será exercida, em caráter permanente, por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE;

22.3. O representante da CONTRATANTE deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

22.4. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

22.5. A conformidade do material/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas.

22.6. O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais.

22.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual.

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

22.9. A Fiscalização terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros.

22.9.1. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização;

22.10. Caberá exclusivamente à CONTRATADA refazer os serviços não aprovados pela Fiscalização;

22.11. Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a Fiscalização e a CONTRATADA far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinada por seus representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais;

22.12. Todas as solicitações feitas pela Fiscalização ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA, por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda, omissão do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA;

22.13. Os materiais ou equipamentos fornecidos, como também, os serviços executados pela CONTRATADA que não atenderem às especificações ou condições avençadas serão recusados pelo CONTRATANTE e deverão ser substituídos ou refeitos no prazo de até 15 (quinze) dias, com nova notificação ao CONTRATANTE quando do término;

22.14. A presença da Fiscalização, durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, se houver;

22.15. A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de obras todo e qualquer elemento julgado pela Fiscalização como conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços;

22.16. As decisões e providências que ultrapassarem a competência da CONTRATANTE deverão ser solicitadas ao agente público competente, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

23. RECEBIMENTO DO OBJETO

23.1. Concluídos os serviços, que englobam todos as adequações civis, a CONTRATADA notificará o CONTRATANTE por meio de ofício e enviará um Manual de Uso, Operação e Manutenção dos serviços realizados, conforme normas brasileiras vigentes;

23.2. Recebida a notificação da conclusão do serviço e o Manual supracitado, o CONTRATANTE realizará vistoria para verificar o cumprimento dos serviços de acordo com os elementos constantes no edital e seus anexos;

23.3. Caso, após a vistoria e leitura do Manual, seja constatada a inadequação ou não do objeto, o CONTRATANTE lavrará relatório de verificação

circunstanciado, no qual relatará o que houver constatado;

23.4. O CONTRATANTE, verificando adequado cumprimento de todas as condições do contrato, promoverá o recebimento provisório dos serviços, lavrando em três vias de igual teor o Termo de Recebimento Provisório, o qual será assinado pelas partes;

23.5. O prazo para recebimento provisório do objeto será de até 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da comunicação escrita da CONTRATADA, mediante as vistorias e correspondente Termo de Recebimento Provisório;

23.6. Após o recebimento provisório, o CONTRATANTE verificará o cumprimento pela CONTRATADA de todas as condições do contrato e técnicas, além do cumprimento de todas as exigências referentes à incompatibilidade dos serviços, bem como qualquer alteração que se fizer necessária e seja pertinente ao objeto da presente contratação;

23.7. Verificado o adequado cumprimento de todas as condições do contrato, o CONTRATANTE receberá definitivamente o objeto, lavrando em três vias de igual teor o Termo de Recebimento Definitivo, o qual será assinado pelas partes;

23.8. O prazo para recebimento definitivo do objeto será de até 90 (noventa) dias, contados a partir da data do recebimento provisório;

23.9. O Termo de Recebimento Definitivo não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita execução dos serviços executados, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades ou incompatibilidades detectadas posteriormente, em conformidade com o art. 618 do Código Civil e NBR 15.575 da ABNT;

23.10. Após a conclusão dos serviços, os locais deverão ser completamente limpos.

24. OBRIGAÇÕES DA CONAB

24.1. Permitir acesso dos empregados e/ou propostos da licitante vencedora às dependências da CONAB a fim de que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste Projeto Básico;

24.2. Relacionar-se com a CONTRATADA exclusivamente por meio de pessoa por ela indicada;

24.3. Prestar todas as informações e esclarecimentos necessários ao bom desempenho das atividades;

24.4. Nomear um empregado ou comissão para realizar a fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços, o(a) qual deverá fazer anotações e registros de todas as ocorrências, determinando o que for necessário à regularização das falhas;

24.5. Atestar a execução dos serviços, rejeitando o que não estiver de acordo por meio de notificação à CONTRATADA;

24.6. Autorizar quaisquer serviços pertinentes à obra, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado previamente submetido à CONAB e aprovado pela Administração, desde que comprovadas as necessidades deles;

24.7. Efetuar os pagamentos à CONTRATADA conforme previsto, após o cumprimento das formalidades legais;

24.8. Exigir, a qualquer tempo, a comprovação das condições da CONTRATADA que ensejaram sua contratação;

24.9. Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas do contrato;

24.10. Aplicar sanções ou rescindir o contrato no caso de inobservância pela CONTRATADA de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento;

24.11. Impedir que terceiros realizem o objeto deste Projeto Básico.

25. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

25.1. Iniciar os serviços somente após a assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Serviço;

25.2. Apresentar, antes do início dos serviços, cronograma simplificado dos serviços, definindo claramente a data da entrega do objeto licitado;

25.3. Submeter à aprovação prévia da CONAB todas as substituições de materiais e equipamentos de referência existentes na especificação que tenham sido descontinuados, por outros materiais e equipamentos equivalentes, de mesma função e desempenho técnico, podendo a Companhia determinar a troca de material ou equipamento instalado, porém não aprovado previamente;

25.4. Deverá seguir o cronograma físico-financeiro estabelecido neste Projeto Básico;

25.5. É vedado à CONTRATADA que seus empregados solicitem serviços, materiais ou equipamentos às empresas terceirizadas que prestam serviços à CONAB;

25.6. Durante a execução de obras e serviços de engenharia, a CONTRATADA deverá proteger adequadamente todos os bens da CONAB que estiverem no local de execução do serviço, a fim de que não sejam deteriorados em função do desenvolvimento dos trabalhos;

25.7. A CONTRATADA deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade, sobre todo e qualquer assunto de interesse da CONAB ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução dos serviços, devendo orientar seus empregados nesse sentido;

25.8. A CONAB poderá determinar a substituição de equipamentos ou ferramentas da CONTRATADA, que estejam sendo utilizados para a execução do Contrato e que a fiscalização julgue deficientes para o cumprimento do prazo e garantia da qualidade dos serviços, cabendo à CONTRATADA providenciar a troca em prazo máximo estipulado pela CONAB;

25.9. A CONTRATADA se obriga a seguir normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para a perfeita execução das obras ou serviços de engenharia;

25.10. Na utilização de equipamentos e materiais, a CONTRATADA deverá obedecer sempre às recomendações dos fabricantes, cabendo à CONTRATADA, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrentes de sua má aplicação;

25.11. A CONTRATADA deverá fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas e equipamentos necessários e apropriados à execução do objeto, ficando responsável por sua guarda e transporte;

25.12. A CONTRATADA se responsabilizará pelos danos causados ao patrimônio da CONTRATANTE, de seus membros, empregados e terceiros, por dolo, negligência, imperícia ou imprudência de seus empregados, ficando obrigada a promover o ressarcimento, a preços atualizados, em prazo razoável estabelecido pela CONAB, contados a partir da comprovação da responsabilidade;

25.13. A CONTRATADA responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e/ou subcontratadas, quando for o caso, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o CONTRATANTE por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora;

25.14. A CONTRATADA não poderá prevalecer-se de qualquer erro ou omissão para eximir-se de suas responsabilidades, obrigando-se a satisfazer a todos os requisitos constantes nas especificações;

25.15. Não transferir, sob nenhum pretexto, sua responsabilidade para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos e outros;

25.16. Arcar com todas as despesas, diretas e indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus à Companhia Nacional de Abastecimento;

25.17. Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da CONAB, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

25.18. Manter os empregados identificados por crachá, quando no recinto da CONAB, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da CONAB;

25.19. Assumir inteira e total responsabilidade pela execução do objeto, incluindo a solidez e segurança da construção;

25.20. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no todo ou em parte, os serviços efetuados referentes à obra em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo de até 15 (quinze) dias, contados da notificação;

25.21. Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente;

25.22. Instalar placa de identificação da obra com os dados necessários e na forma da legislação pertinente;

25.23. Remover a metralha e todos os materiais que sobrarem, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução e, especialmente, ao seu final;

25.24. Prestar a garantia em relação aos materiais e serviços;

25.25. Submeter a relação nominal de seu pessoal técnico à aprovação da Fiscalização;

25.26. Permitir aos técnicos da Fiscalização o acesso as suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais, incluindo setor de engenharia;

25.27. Comunicar à Companhia, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

25.28. Responsabilizar-se pelas despesas da rejeição/substituição de equipamentos, materiais e serviços, quando da solicitação pela Fiscalização;

25.29. Responsabilizar-se por todo o transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas, inclusive os mal executados;

25.30. Providenciar, a suas expensas, atestado de equivalência de desempenho dos materiais emitido por instituições ou fundações capacitadas para este fim, quando do uso de similares;

25.31. Exigir de seus subcontratados, se for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentado-a à Fiscalização;

25.32. Submeter o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha(m) substituir o originalmente indicado à aprovação da Fiscalização;

25.33. Submeter as amostras de todos os materiais ao crivo da Fiscalização antes de sua aplicação;

25.34. Cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho, incluindo o fornecimento de equipamentos de proteção individual;

25.35. Remanejar quaisquer redes ou empecilhos porventura existentes no local da obra;

25.36. Manter-se em compatibilidade, durante toda a execução da obra, com todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

25.37. A CONTRATADA providenciará e manterá diário de obras (livro de capa resistente) com páginas numeradas em sequência e rubricadas pela Fiscalização, no qual serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execuções formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro;

25.37.1. O diário de obras deverá ser reproduzido em 03 (três) vias e caberá ao responsável técnico da licitante vencedora o seu preenchimento. Diariamente será dada ciência do preenchimento do diário à Fiscalização, a qual anotará as ocorrências e determinará o que for preciso à regularização das faltas ou defeitos observados;

25.37.2. Ao final da obra, 02 (duas) vias ficarão sob posse da CONAB;

25.38. Na existência de serviços não descritos, mas necessários, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da autoridade CONTRATANTE;

25.39. A CONTRATADA ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados no Projeto Básico, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordâncias e concordâncias da CONAB;

25.40. Considerar que ação da fiscalização da CONTRATANTE não exonera a CONTRATADA de responsabilidades contratuais;

25.41. Acatar todas as orientações da CONAB, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

26. PAGAMENTO

26.1. O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, por intermédio de ordem bancária, e de acordo com as condições constantes na proposta da empresa e aceitas pela CONAB;

26.2. O pagamento, em favor da CONTRATADA, ocorrerá em parcelas, de acordo com o avanço físico de cada etapa do cronograma físico-financeiro, e somente após a conclusão de cada etapa, no valor correspondente ao somatório dos diversos itens efetivamente concluídos, mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada pelo setor competente;

26.3. A CONTRATADA deverá apresentar, junto com a nota fiscal, as aferições efetuadas, por meio de um boletim de medição com a discriminação dos itens a serem pagos e os respectivos percentuais de execução físico-financeira, além de um breve relatório técnico e laudo;

26.4. O pagamento ocorrerá até o 10º (décimo) dia útil após o recebimento da documentação fiscal hábil de cobrança, entregue pela CONTRATADA, que será devidamente atestada pela Fiscalização da CONTRATANTE, quando verificará o regular cumprimento de todas as obrigações por parte da CONTRATADA;

26.5. Para execução do pagamento, a CONTRATADA deverá emitir nota fiscal sem rasuras e com o prazo de validade vigente, em que conste como beneficiário/cliente a CONAB;

26.6. Deverão constar na nota fiscal as seguintes informações:

I - Endereço, CNPJ, número da nota de empenho, valor dos serviços prestados, número do banco, da agência e da conta-corrente da empresa e a descrição clara dos serviços prestados e materiais e fornecidos;

II - A alíquota do imposto sobre serviços (ISS) incidente sobre o valor da nota fiscal e seu fundamento legal;

III - A alíquota correspondente, bem como o código da receita, para fins de retenção tributária relativa aos tributos federais (IR, CSLL, COFINS, PIS/PASEP), conforme Anexo I da Instrução Normativa SRF nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012;

26.7. Não poderão recolher os impostos e contribuições na forma do Simples Nacional a microempresa ou empresa de pequeno porte que realize cessão ou locação de mão de obra, de acordo com o inciso XII, art. 17, da Lei Complementar nº 123/2006;

26.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação das seguintes fórmulas:

I= [(TX/100)/365]
EM= I x N x VP, onde:

I= Índice de atualização financeira;
TX= Percentual da taxa de juros de mora anual;
EM= Encargos moratórios;
N= Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP= Valor da parcela em atraso.

26.9. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação ou qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

26.10. Ao CONTRATANTE, fica reservado o direito de não efetuar o pagamento se, no ato de entrega e aceitação, a execução do objeto não estiver em conformidade com as especificações estipuladas;

26.11. O atraso na apresentação, por parte da empresa, da fatura ou dos documentos exigidos como condição de pagamento importará em prorrogação automática do prazo em igual número de dias de vencimento da obrigação do CONTRATANTE;

26.11.1. A prorrogação do prazo de pagamento não exime a CONTRATADA de promover o pagamento dos empregados nas datas regulamentares, nem das obrigações sociais e trabalhistas;

26.12. A consulta relativa à regularidade fiscal, exigida na habilitação, será feita previamente a cada pagamento, devendo seu resultado ser juntado aos autos do processo próprio e ficando o efetivo pagamento a ela condicionado;

26.12.1. A CONTRATADA deverá encaminhar, com a nota fiscal, os comprovantes de regularidade fiscal, quando a comprovação não puder ser feita por consulta ao SICAF, independentemente de solicitação da CONTRATANTE;

26.12.2. A CONTRATADA deverá encaminhar, com a nota fiscal, para comprovação da qualificação econômico-financeira, quando esta não puder ser feita por meio de consulta ao SICAF:

a) O comprovante de entrega do Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) do último exercício social na unidade cadastradora do SICAF e cópia do Balanço Patrimonial e DRE do último exercício social registrado na junta comercial, ou;

b) O Balanço Patrimonial e DRE do último exercício social registrado na junta comercial, ou;

c) O comprovante de entrega do Balanço Patrimonial e DRE do último exercício social para registro na junta comercial.

26.13. Quando a comprovação da qualificação econômico-financeira for feita por meio de Balanço Patrimonial e DRE do último exercício social registrado na junta comercial, ou, comprovante de entrega do Balanço Patrimonial e DRE do último exercício social para registro na junta comercial, a CONTRATADA terá 30 dias para comprovar a regularização perante o SICAF;

26.14. Constatada a situação de irregularidade da CONTRATADA, a mesma será notificada, por escrito, para, num prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, regularizar tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa;

26.14.1. Em caso de irregularidade, o pagamento será suspenso até que sejam sanadas as pendências, sem ônus para a CONTRATANTE.

27. DO REAJUSTE

27.1. O preço inicialmente contratado poderá ser reajustado, mediante solicitação da CONTRATADA, pela variação do Índice Nacional de Custos da Construção – INCC / FGV, ou em conformidade com outros dispositivos legais que venham a ser editados pelo Poder Público, observada a periodicidade mínima de 01 (um) ano, contada da data da apresentação da proposta;

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

27.3. No cálculo do primeiro reajuste será utilizado como índice inicial o do mês anterior ao da apresentação da proposta. O índice final será o do mês anterior ao pedido de reajuste;

27.4. Nos reajustes subsequentes, o índice inicial será o do mês anterior ao do início dos efeitos financeiros do último reajuste e o índice final será o do mês anterior ao pedido de reajuste;

27.5. Nas solicitações de reajuste, os efeitos financeiros ocorrerão a partir da data da solicitação da CONTRATADA;

27.6. Os efeitos financeiros referentes ao período transcorrido entre a data em que se completou a anualidade e a data da efetiva solicitação de reajuste, serão objeto de preclusão;

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

27.7.1. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as PARTES elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

28. PRAZO DE GARANTIA DA OBRA OU DO SERVIÇO DE ENGENHARIA

28.1. A CONTRATADA deverá garantir, pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, a solidez e segurança de todos os serviços executados, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro;

28.2. Também deverão ser atendidos os prazos de garantia mínimos dos sistemas, elementos, componentes e instalações, consoante Tabela D da NBR 15.575/2013 da ABNT;

28.3. Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá atender aos chamados da CONAB em até 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial. Caso não atenda, ficará sujeita a penalidades.

29. GARANTIA CONTRATUAL

29.1. A CONTRATADA deverá apresentar comprovante de prestação de garantia de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do contrato , mediante a opção de alguma das seguintes modalidades:

I - Caução em dinheiro ou títulos de dívidas públicas;

II - Seguro-garantia, modalidade “Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço”, ou fiança bancária;

29.1.1. A garantia apresentada no item I, quando em dinheiro, deverá ser efetuada na Caixa Econômica Federal, em conta específica, com correção monetária, em favor da CONAB;

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

I - Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

II - Prejuízos diretos causados à CONAB ou a terceiros decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

III - Multas contratuais aplicadas pela CONAB à CONTRATADA;

IV - Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber;

29.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria;

29.4. A CONTRATADA deverá entregar o comprovante de prestação de garantia à CONAB em até 15 (quinze) dias, contados da assinatura do contrato. A critério do CONTRATANTE, este prazo poderá ser prorrogado por igual período;

29.5. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Conab a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 569 do RLC;

29.6. Com base no item 19.2, a CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir a retenção efetuada por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária;

29.7. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato;

29.8. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de notificação;

29.9. No caso de prorrogação da vigência do contrato ou readequação do seu valor em decorrência de repactuação, reajuste, reequilíbrio econômico-financeiro, acréscimo ou supressão, a garantia deverá ser renovada ou ajustada à nova situação, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação;

29.10. A garantia somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

29.11. Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a CONAB poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação:

a) Do pagamento das respectivas verbas rescisórias; ou

b) Da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços;

29.12. Será considerada extinta a garantia:

a) Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONAB, mediante Termo Circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato; ou

b) Com a sua total utilização por parte da CONAB dentro do prazo de validade previsto no item 29.7;

c) Com a expiração do prazo de validade da garantia previsto no item 29.7.

30. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

30.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

31. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

31.1. Pelo cometimento de quaisquer infrações previstas no Capítulo IX do Regulamento de Licitações e Contratos da CONAB – RLC, disponível no site "www.conab.gov.br", vigente a partir de 12/12/17, a CONAB poderá, garantida a prévia defesa da firma contratada, sem prejuízo da reparação dos danos causados à CONAB aplicar as sanções, dentre as quais:

I - Advertência;

II - Multa moratória, compensatória e rescisória;

III - Suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a CONAB, por até 02 (dois) anos;

31.2. As sanções descritas nas letras "a" e "c" poderão ser aplicadas em conjunto com as multas descritas na letra "b";

31.3. A sanção de advertência é cabível sempre que o ato praticado não seja suficiente para acarretar prejuízo à CONAB, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente, ou a terceiros;

31.4. A penalidade de **multa** será aplicada nos seguintes casos e proporções:

I - Recusa injustificada da contratada em assinar o instrumento de contrato ou equivalente no prazo estabelecido: 5% (cinco por cento) do valor homologado para a licitação em questão;

II - Atraso na execução do serviço, em relação ao prazo estipulado: 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) do valor material, por dia de atraso, a ser cobrada pelo período máximo de 30 (trinta) dias. A partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso, a contratação poderá ser anulada;

III - Inexecução parcial, 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela não executada ou sobre o saldo remanescente do Contrato quando não for possível calcular a parcela não executada;

IV - Inexecução total e rescisão contratual unilateral, 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato;

V - Ocorrência de qualquer outro tipo de inadimplência não abrangido pelas alíneas anteriores: 5% (cinco por cento) do valor estimado dos serviços para cada evento;

31.5. Cabe a sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a CONAB em razão de ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado, prejuízo à CONAB, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou, ainda, em decorrência de determinação legal;

31.6. A sanção de suspensão do direito de licitar e impedimento de contratar com a CONAB poderá também ser aplicada, dentre outros casos, às empresas ou aos profissionais que, em razão dos Contratos celebrados:

a) Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

c) Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a CONAB em virtude de atos ilícitos praticados;

d) Tenham frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; ter afastado ou procurado afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; ter fraudado licitação pública ou Contrato dela decorrente; ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar Contrato administrativo; ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de Contratos celebrados com a Administração Pública, sem autorização em lei, no instrumento convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos Contratos celebrados com a Administração Pública; ter dificultado atividade de investigação ou

fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

31.7. Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido processo administrativo;

31.8. A aplicação das penalidades ocorrerá após defesa prévia do interessado, nos prazos e condições descritas no Regulamento de Licitações e Contratos da CONAB.

32. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

32.1. O cronograma físico-financeiro deverá integrar a proposta vencedora, detalhando as etapas mensais (fases), com indicação percentual das etapas e desembolso mensal, o qual será o instrumento de planejamento, medição, faturamento e acompanhamento dos serviços.

33. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

33.1. Em conformidade com a planilha de custos, o valor de referência para a obra é de **R$ 776.493,44** (setecentos e setenta e seis mil, quatrocentos e noventa e três reais e quarenta e quatro centavos).

34. DA SUBCONTRATAÇÃO

34.1. Não será admitida a subcontratação do objeto deste Projeto Básico.

35. DA RESCISÃO CONTRATUAL

35.1. A inexecução total do Contrato ensejará a sua rescisão, enquanto a inexecução parcial poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis, conforme disposto nos Arts. 568 a 572 do RLC.

35.2. A rescisão poderá ser:

a) Por ato unilateral e escrito da Conab

b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Conab; e

c) judicial, por determinação judicial.

35.3. A rescisão amigável não será cabível nos casos em que forem constatados descumprimentos contratuais sem apuração de responsabilidade iniciada ou com apuração ainda em curso.

35.4. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à Contratada o direito à prévia e ampla defesa, conforme procedimento previsto nos artigos 582 a 593 do RLC.

35.5. A rescisão por ato unilateral da Conab acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas no título anterior:

a) assunção imediata do objeto contratado, pela Conab, no estado e local em que se encontrar;

b) execução da garantia contratual, para ressarcimento pelos eventuais prejuízos sofridos pela Conab; e

c) na hipótese de insuficiência da garantia contratual, a retenção dos créditos decorrentes do Contrato até o limite dos prejuízos causados à Conab.

35.6. A rescisão deverá ser formalizada por termo de rescisão unilateral ou distrato, no caso de rescisão amigável, devendo o respectivo extrato ser publicado no Diário Oficial da União.

35.7. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

c) Indenizações e multas.

36. DA VEDAÇÃO AO NEPOTISMO

36.1. Conforme disposto no parágrafo único do art. 12 do RLC e do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, fica vedada a contratação:

a) de empregado ou dirigente da Conab como pessoa física;

b) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; dirigente da Conab ou empregado da Conab cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela contratação;

c) de empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado o seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Conab há pelo menos (06) seis meses;

d) de empresas cujos administradores ou sócios tenham relação de parentesco, em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o terceiro grau, com agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança na CONAB, incluindo neste parentesco, cônjuge ou companheiro.

37. DA MATRIZ DE RISCOS E RESPONSABILIDADES

37.1. A Matriz de Riscos é a cláusula contratual definidora dos riscos e das responsabilidades entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA e caracterizadora do equilíbrio econômico financeiro na execução do Contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

37.2. A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste, conforme hipóteses não-exaustivas elencadas na Matriz de Riscos – **anexo XI** do Projeto Básico.

37.3. A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na Matriz de Riscos – anexo XI do Projeto Básico.

38. DO INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS

38.1. Em virtude da característica do contrato, não se faz necessário a realização de Instrumento de Medição de Resultados, tendo em vista que a fiscalização realizará o andamento do cronograma de execução.

39. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

39.1. A CONAB poderá revogar a licitação, por interesse público, antes da celebração do contrato, ou anulá-la, por ilegalidade, constatada de ofício, ou

mediante provocação de terceiros, sempre, em ambas as situações, através de despacho fundamentado.

39.2. A nulidade do processo licitatório induzirá, automaticamente, à do contrato.

39.3. A CONAB reserva-se o direito de recusar o equipamento e/ou serviço de instalação entregue, se esse não estiver de acordo com as especificações técnicas deste Projeto Básico.

39.4. A licitante ficará obrigada a entregar o material/serviços deste Projeto Básico, não se admitindo quaisquer modificações sem a prévia autorização da CONAB.

39.5. Integram este Projeto Básico os seguintes Anexos:

Anexo I - Orçamento Referência Resumido;

Anexo II - Composição do BDI;

Anexo III - Composições Unitárias e Memória de Cálculo

Anexo IV - Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo V - Modelo de Declaração de Vistoria;

Anexo VI - Modelo de Declaração de Não Vistoria;

Anexo VII - Minuta - Termo de Garantia;

Anexo VIII - Modelo da Proposta;

Anexo IX- Modelo de Proposta com Composição do BDI;

Anexo X - Projeto Executivo e Plantas;

Anexo XI - Matriz de Riscos.

Elaborado por:

Área Técnica:

ROGÉRIO DE SOUSA SILVA
Unidade Armazenadora de Garça
RTA da Unidade

RAUL PIO DE AZEVEDO
Unidade Armazenadora de Garça
Gerente da UA Garça/SP

FELIPE HERRERA STANCARI
Gerência de Finanças e Administração de São Paulo
Gerente de Área

Nos termos do art. 131 do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab, aprovo o presente Projeto Básico e seus anexos em todo o seu teor, tendo em vista a coerência das justificativas e dos objetivos apresentados em relação à contratação em apreço.

Área demandante:

RENATA DE MORAES VICENTE CAMARGO
Superintendência Regional de São Paulo
Superintendente

ANEXO I
ORÇAMENTO REFERÊNCIA RESUMIDO

OBRA	BANCOS	BDI	ENCARGOS SOCIAIS
Demolição do escritório existente (interditado) e a construção de um novo escritório administrativo da Unidade Armazenadora de Garça-SP	SINAPI - 06/2026 - Distrito Federal SBC - 07/2026 - Distrito Federal ORSE - 04/2026 - Sergipe SETOP - 04/2026 - Minas Gerais SIURB - 01/2026 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo FDE - 04/2026 - São Paulo AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás	**24,15%**	**DESONERADO**

Item	**Descrição**	**Total**
1	Serviços preliminares	228.804,73
2	Demolição e retiradas	85.512,35
3	Infraestrutura (estacas, blocos e baldrames)	46.231,98
4	Superestrutura (pilares, vigas e lajes)	51.450,44

5	Paredes e divisórias	107.793,35
6	Esquadrias	55.194,31
7	Cobertura	31.396,58
8	Impermeabilização	9.848,11
9	Pisos e fachadas	29.544,71
10	Pintura	45.812,78
11	Instalações hidrossanitárias	21.672,61
12	Instalações elétricas	58.157,96
13	Serviços complementares (limpeza final de obra)	5.073,53
	TOTAL SEM BDI	625.481,31
	TOTAL DO BDI	151.012,13
	TOTAL GERAL	776.493,44

ANEXO II
COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**%**
	Administração Central - (A)	
A.1	Administração Central	5,00%
	Encargos Financeiros – (B)	
B.1	Garantia	1,00%
B.2	Risco	1,00%
B.3	Despesas Financeiras (Taxa SELIC)	0,00%
	Lucro - (C)	
C.1	Lucro da Empresa	6,00%
	Impostos – (D)	
D.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
D.2	COFINS - Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social	3,00%
D.3	ISSQN - Imposto Sobre Serviços e Qualquer Natureza	3,00%
D.4	Ajuste Decorrente de Desoneração - Contribuição Previdênciária (I) - CPRB	4,50%
BDI (A + B + C + D)		**24,15%**

ANEXO III
ORÇAMENTO SINTÉTICO E ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Obra	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
		UA GARÇA - SP	**SINAPI - 06/2026 - Distrito Federal** **SBC - 07/2026 - Distrito Federal** **ORSE - 04/2026 - Sergipe** **SETOP - 04/2026 - Minas Gerais** **SIURB - 01/2026 - São Paulo** **SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo** **CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo** **FDE - 04/2026 - São Paulo** **AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás**	**24,15%**	**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**228.804,73**	**228.804,73**	**29,47 %**
1.1	016510	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1	285,59	354,55	354,55	0,05 %

1.2	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3	136,03	168,88	506,64	0,07 %
1.3	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	9	1.600,00	1.986,40	17.877,60	2,30 %
1.4	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	9	1.800,00	2.234,70	20.112,30	2,59 %
1.5	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	9	1.054,51	1.309,17	11.782,53	1,52 %
1.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	494,43	613,83	3.977,61	0,51 %
1.7	93565	SINAPI	EDIT - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9	11.034,95	13.699,89	123.299,01	15,88 %
1.8	93572	SINAPI	EDIT - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9	4.245,07	5.270,25	47.432,25	6,11 %
1.9	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	29,56	36,69	1.467,60	0,19 %
1.10	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	128,77	12,48	15,49	1.994,64	0,26 %
2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**85.512,35**	**85.512,35**	**11,01 %**
2.1	022625	SBC	DEMOLICAO MECANIZADA CONC.ARM.PILAR,VIGA,PAREDE+PREP.REMOCAO	m³	244,72	224,47	278,67	68.196,12	8,78 %
2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	136,71	9,68	12,01	1.641,88	0,21 %
2.3	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	136,71	67,20	83,42	11.404,34	1,47 %
2.4	210037	SBC	LIMPEZA RASPAGEM,REMOCAO DE RESIDUOS NA OBRA	m²	128,77	26,71	33,16	4.270,01	0,55 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**46.231,98**	**46.231,98**	**5,95 %**
3.1	031596	SBC	ESTACA BROCA C.USIN.BOMB.20MPA 25CM ESCV.MAN.TRADO+ARMADURA	M	99	133,72	166,01	16.434,99	2,12 %
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,15	104,80	130,10	149,61	0,02 %
3.3	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5	178,90	222,10	1.110,50	0,14 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,67	14,25	17,69	1.144,01	0,15 %
3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,37	18,49	22,95	467,49	0,06 %
3.6	030460	SBC	CONCRETO USINADO 25MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MANUAL	m³	3	787,52	977,70	2.933,10	0,38 %
3.7	030874	SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	m³	5,8	3.331,94	4.136,60	23.992,28	3,09 %
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**51.450,44**	**51.450,44**	**6,63 %**
4.1	040343	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa-PILARES+FORMAS+ARMACOES	m³	3	2.962,11	3.677,45	11.032,35	1,42 %
4.2	030874	SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	m³	3,6	3.331,94	4.136,60	14.891,76	1,92 %
4.3	023350	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	m²	95,8	122,73	152,36	14.596,08	1,88 %
4.4	040470	SBC	LAJE PRE-FABRIC PAIN. TRELIC. H=12CM CO.U.MAN.40MPA+TELAQ283	m²	12	336,28	417,49	5.009,88	0,65 %
4.5	040631	SBC	ESCOR. MADEIRA P/FORMA DE LAJE PD SIMPLES REAPROV.2 VEZES	m²	107,8	44,24	54,92	5.920,37	0,76 %
5			**PAREDES E DIVISÓRIAS**		**1**		**107.793,35**	**107.793,35**	**13,88 %**
5.1	103353	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	384	123,20	152,95	58.732,80	7,56 %
5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	770	9,23	11,45	8.816,50	1,14 %
5.3	87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	38,5	841,97	1.045,30	40.244,05	5,18 %
6			**ESQUADRIAS**		**1**		**55.194,31**	**55.194,31**	**7,11 %**
6.1	90843	SINAPI	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_10/2025	UN	4	1.346,86	1.672,12	6.688,48	0,86 %

6.2	110691	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1	1.408,87	1.749,11	1.749,11	0,23 %
6.3	90844	SINAPI	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_10/2025	UN	3	1.449,21	1.799,19	5.397,57	0,70 %
6.4	110181	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2	1.916,38	2.379,18	4.758,36	0,61 %
6.5	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	21	950,15	1.179,61	24.771,81	3,19 %
6.6	112190	SBC	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	8,4	987,54	1.226,03	10.298,65	1,33 %
6.7	13591	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo maxim-ar com policarbonato. Inclusive batente e ferragens	m²	1,44	856,01	1.062,73	1.530,33	0,20 %
7			**COBERTURA**		**1**		**31.396,58**	**31.396,58**	**4,04 %**
7.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	140,93	100,86	125,21	17.645,84	2,27 %
7.2	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	140,93	49,70	61,70	8.695,38	1,12 %
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	14,15	33,92	42,11	595,85	0,08 %
7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	28,3	72,78	90,35	2.556,90	0,33 %
7.5	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	2	81,62	101,33	202,66	0,03 %
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	19,92	53,90	66,91	1.332,84	0,17 %
7.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,28	31,87	39,56	367,11	0,05 %
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**9.848,11**	**9.848,11**	**1,27 %**
8.1	160359	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	m²	72,49	91,01	112,98	8.189,92	1,05 %
8.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	23,25	57,45	71,32	1.658,19	0,21 %
9			**PISIOS E FACHADAS**		**1**		**29.544,71**	**29.544,71**	**3,80 %**
9.1	13002102	SIURB	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	m²	128,77	41,79	51,88	6.680,58	0,86 %
9.2	170355	SBC	PISO CERAMICO 61X61CM BRANCO BRILHANTE TIPO A FORMIGRES	m²	128,77	47,58	59,07	7.606,44	0,98 %
9.3	170116	SBC	REVESTIMENTO 30X30CM BORDA BOLD SORRENTO IMPERIAL PIERINI	m²	111,45	80,99	100,54	11.205,18	1,44 %
9.4	170891	SBC	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	m²	240,22	13,59	16,87	4.052,51	0,52 %
10			**PINTURA**		**1**		**45.812,78**	**45.812,78**	**5,90 %**
10.1	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	157	19,44	24,13	3.788,41	0,49 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	484,23	19,58	24,30	11.766,78	1,52 %
10.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	128,77	35,03	43,48	5.598,91	0,72 %
10.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1282,46	4,85	6,02	7.720,40	0,99 %
10.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	257,54	5,90	7,32	1.885,19	0,24 %
10.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	250	17,68	21,94	5.485,00	0,71 %
10.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	193,23	14,63	18,16	3.509,05	0,45 %
10.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	128,77	17,22	21,37	2.751,81	0,35 %
10.9	ED-50482	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	35,7	47,18	58,57	2.090,94	0,27 %
10.10	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	35,7	27,45	34,07	1.216,29	0,16 %
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**21.672,61**	**21.672,61**	**2,79 %**

11.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	29,96	37,19	74,38	0,01 %
11.2	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	41,17	51,11	102,22	0,01 %
11.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,34	9,11	72,88	0,01 %
11.4	89436	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_06/2022	UN	2	9,06	11,24	22,48	0,00 %
11.5	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,77	15,85	31,70	0,00 %
11.6	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,08	10,03	20,06	0,00 %
11.7	102613	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	781,52	970,25	970,25	0,12 %
11.8	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	668,89	830,42	2.491,26	0,32 %
11.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	559,72	694,89	694,89	0,09 %
11.10	104328	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_08/2022	UN	4	93,25	115,76	463,04	0,06 %
11.11	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	2	43,65	54,19	108,38	0,01 %
11.12	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	7	56,55	70,20	491,40	0,06 %
11.13	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12	65,82	81,71	980,52	0,13 %
11.14	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	3	162,84	202,16	606,48	0,08 %
11.15	ED-48177	SETOP	FILTRO DE ÁGUA POTÁVEL, DIÂMETRO DE 1/2", CLASSE DE FILTRAGEM TIPO D, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	un	1	165,22	205,12	205,12	0,03 %
11.16	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	8	14,94	18,54	148,32	0,02 %
11.17	052108	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	1	23,08	28,65	28,65	0,00 %
11.18	052109	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	5	25,02	31,06	155,30	0,02 %
11.19	052106	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	2	11,31	14,04	28,08	0,00 %
11.20	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	14,56	18,07	180,70	0,02 %
11.21	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,29	22,70	68,10	0,01 %
11.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	9,59	11,90	166,60	0,02 %
11.23	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	8	20,87	25,91	207,28	0,03 %
11.24	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	13	22,74	28,23	366,99	0,05 %
11.25	053443	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	3	54,93	68,19	204,57	0,03 %
11.26	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	2	51,27	63,65	127,30	0,02 %
11.27	052581	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	UN	4	10,31	12,79	51,16	0,01 %
11.28	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	83,99	104,27	104,27	0,01 %
11.29	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	61,65	76,53	76,53	0,01 %
11.30	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	94,69	117,55	470,20	0,06 %

11.31	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	90,00	111,73	111,73	0,01 %
11.32	190230	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	UN	1	228,00	283,06	283,06	0,04 %
11.33	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,75	19,55	39,10	0,01 %
11.34	104344	SINAPI	TE, 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	1	40,94	50,82	50,82	0,01 %
11.35	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,61	30,55	122,20	0,02 %
11.36	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	14,47	17,96	125,72	0,02 %
11.37	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,27	16,47	32,94	0,00 %
11.38	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,65	26,87	26,87	0,00 %
11.39	104348	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_08/2022	UN	4	10,82	13,43	53,72	0,01 %
11.40	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	145,02	180,04	180,04	0,02 %
11.41	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	2	57,25	71,07	142,14	0,02 %
11.42	6068003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	50,8	52,68	65,40	3.322,32	0,43 %
11.43	6068001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	6,1	28,50	35,38	215,81	0,03 %
11.44	053789	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE R PVC 50mm	M	1	23,13	28,71	28,71	0,00 %
11.45	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,3	39,37	48,87	1.920,59	0,25 %
11.46	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7	22,62	28,08	196,56	0,03 %
11.47	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,5	28,27	35,09	754,43	0,10 %
11.48	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,36	21,64	26,86	305,12	0,04 %
11.49	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	36,06	44,76	44,76	0,01 %
11.50	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	9,50	11,79	47,16	0,01 %
11.51	106771	SINAPI	EDIT - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	786,03	975,85	1.951,70	0,25 %
11.52	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	285,65	354,63	1.063,89	0,14 %
11.53	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	585,70	727,14	727,14	0,09 %
11.54	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	3	55,57	68,99	206,97	0,03 %
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**58.157,96**	**58.157,96**	**7,49 %**
12.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,3	3,61	4,48	1.031,74	0,13 %
12.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	382,74	5,27	6,54	2.503,11	0,32 %
12.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	257,5	8,21	10,19	2.623,92	0,34 %

12.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	29,91	37,13	1.113,90	0,14 %
12.5	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_12/2021	M	90	34,99	43,44	3.909,60	0,50 %
12.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	13,34	16,56	563,04	0,07 %
12.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	20,54	25,50	1.581,00	0,20 %
12.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	21,12	26,22	655,50	0,08 %
12.9	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,52	56,51	113,02	0,01 %
12.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	37,55	46,61	466,10	0,06 %
12.11	059106	SBC	ESPELHO/PLACA REDONDA COM UM FURO PARA SAIDA CABO ANTENA	UN	4	12,95	16,07	64,28	0,01 %
12.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	61,59	76,46	3.746,54	0,48 %
12.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	76,78	95,32	571,92	0,07 %
12.14	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	83,61	103,80	311,40	0,04 %
12.15	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	96,42	119,70	1.675,80	0,22 %
12.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	17,61	21,86	43,72	0,01 %
12.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	17,61	21,86	131,16	0,02 %
12.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	18,60	23,09	69,27	0,01 %
12.19	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	89,11	110,63	442,52	0,06 %
12.20	064261	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	UN	2	257,78	320,03	640,06	0,08 %
12.21	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	117,35	145,69	291,38	0,04 %
12.22	065805	SBC	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	UN	1	828,22	1.028,23	1.028,23	0,13 %
12.23	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32	26,26	32,60	1.043,20	0,13 %
12.24	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,75	12,45	15,45	4.801,08	0,62 %
12.25	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,65	9,22	11,44	442,15	0,06 %
12.26	064504	SBC	MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO	UN	1	9.538,81	11.842,43	11.842,43	1,53 %
12.27	023318	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COMPLETO	UN	1	3.982,46	4.944,22	4.944,22	0,64 %
12.28	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	1	153,96	191,14	191,14	0,02 %
12.29	058143	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 15x15x8,2 CM DE EMBUTIR	UN	1	104,13	129,27	129,27	0,02 %
12.30	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	76,07	94,44	94,44	0,01 %
12.31	40.04.096	CPOS/CDHU	EDIT - Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3	177,50	220,36	661,08	0,09 %
12.32	ED-50231	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4	216,53	268,82	1.075,28	0,14 %

12.33	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	2	56,99	70,75	141,50	0,02 %
12.34	13671	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	6	92,29	114,57	687,42	0,09 %
12.35	071695	AGETOP CIVIL	EDIT - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 48W, 120X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	7	404,05	501,62	3.511,34	0,45 %
12.36	071695	AGETOP CIVIL	EDIT - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 48W, 120X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	10	404,05	501,62	5.016,20	0,65 %
13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**5.073,53**	**5.073,53**	**0,65 %**
13.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	128,77	31,74	39,40	5.073,53	0,65 %

Total sem BDI	**625.481,31**
Total do BDI	**151.012,13**
Total Geral	**776.493,44**

Obra	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
UA GARÇA - SP	**SINAPI - 06/2026 - Distrito Federal** **SBC - 07/2026 - Distrito Federal** **ORSE - 04/2026 - Sergipe** **SETOP - 04/2026 - Minas Gerais** **SIURB - 01/2026 - São Paulo** **SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo** **CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo** **FDE - 04/2026 - São Paulo** **AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás**	**24,15%**	**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Planilha Orçamentária Analítica

1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**228.804,73**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016510	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	285,59	285,59
Insumo	006005	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	Material	UN	1,0000000	285,59	285,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 68,96			Valor com BDI =>	354,55
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**354,55**
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	136,03	136,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7420000	24,33	18,05
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4286000	73,91	31,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1140000	30,44	33,91
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1708000	306,85	52,40
				MO sem LS => 49,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,50
				Valor do BDI => 32,85			Valor com BDI =>	168,88
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**506,64**
1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	4298 ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços		mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	386,40			Valor com BDI =>	1.986,40
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**17.877,60**

1.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4659 ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.800,00	1.800,00
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4296 ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	1,0000000	1.800,00	1.800,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4296 ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	1,0000000	1.800,00	1.800,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	434,70			Valor com BDI =>	2.234,70
				Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**20.112,30**

1.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4656 ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.054,51	1.054,51
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777/SINAPI ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.054,51	1.054,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777/SINAPI ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.054,51	1.054,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	254,66			Valor com BDI =>	1.309,17
				Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**11.782,53**

1.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	494,43	494,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,92	26,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,44	11,35
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,75	11,37
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,85	12,35
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,09	0,23
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,76	0,38
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
		MO sem LS =>	29,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,54
		Valor do BDI =>	119,40			Valor com BDI =>	613,83
				Quant. =>	**6,48**	**Preço Total =>**	**3.977,61**

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565 SINAPI	EDIT - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	11.034,95	11.034,95
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	0,5000000	222,54	111,27
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	0,5000000	134,68	67,34
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	0,5000000	18,28	9,14
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,5000000	21.694,40	10.847,20
			MO sem LS =>	10.847,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	10.847,20
			Valor do BDI =>	2.664,94			Valor com BDI =>	13.699,89
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**123.299,01**

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	EDIT - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	4.245,07	4.245,07
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	222,54	222,54
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.817,21	3.817,21
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	187,04	187,04
			MO sem LS =>	3.817,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.817,21
			Valor do BDI =>	1.025,18			Valor com BDI =>	5.270,25
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**47.432,25**

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,69
					Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**1.467,60**

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012050 SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,0690000	31,73	2,18
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1100000	23,15	2,54
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2310000	15,65	3,61
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,0800000	8,10	0,64
Insumo	099525 SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,0330000	40,04	1,32
Insumo	001450 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0100000	22,79	0,22

Insumo	001250 SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material		M	0,1500000	13,14	1,97
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,49
					Quant. =>	**128,77**	**Preço Total =>**	**1.994,64**
2		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**85.512,35**
2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022625 SBC	DEMOLICAO MECANIZADA CONC.ARM.PILAR,VIGA,PAREDE+PREP.REMOCAO	DEMOLICOES		m³	1,0000000	224,47	224,47
Insumo	033379 SBC	COMPRESSOR ESTACIONARIO ATLAS 75100 68pcm 100CV	Material		H	0,8500000	117,42	99,80
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,4180000	15,65	37,84
Insumo	099458 SBC	OPERADOR MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	2,4180000	23,15	55,97
Insumo	034444 SBC	ROMPEDOR/PERFURADOR ATLAS COPCO TEX41 1CV	Material		H	0,0952000	76,39	7,27
Insumo	099062 SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra		H	1,4220000	16,60	23,59
			MO sem LS =>	117,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,40
			Valor do BDI =>	54,20			Valor com BDI =>	278,67
					Quant. =>	**244,72**	**Preço Total =>**	**68.196,12**
2.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0100799	89,91	0,90
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0199348	297,96	5,93
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083333	224,80	1,87
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0127836	77,27	0,98
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,01
					Quant. =>	**136,71**	**Preço Total =>**	**1.641,88**
2.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	017041 SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS		m³	1,0000000	67,20	67,20
Insumo	070093 SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material		m³	1,0000000	67,20	67,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	83,42
					Quant. =>	**136,71**	**Preço Total =>**	**11.404,34**
2.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210037 SBC	LIMPEZA RASPAGEM,REMOCAO DE RESIDUOS NA OBRA	LIMPEZA		m²	1,0000000	26,71	26,71
Insumo	002605 SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material		UN	1,2000000	1,50	1,80
Insumo	009838 SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material		UN	0,0300000	25,90	0,77
Insumo	099910 SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra		H	1,0430000	23,15	24,14

			MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,14	
			Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	33,16	
					Quant. =>	**128,77**	**Preço Total =>**	**4.270,01**	
3		**INFRAESTRUTURA**							**46.231,98**
3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	031596 SBC	ESTACA BROCA C.USIN.BOMB.20MPA 25CM ESCV.MAN.TRADO+ARMADURA	FUNDACOES INDIRETAS		M	1,0000000	133,72	133,72	
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,4510000	16,60	7,48	
Insumo	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,5260000	23,15	12,17	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5920000	15,65	24,91	
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material		KG	1,1440000	9,07	10,37	
Insumo	037431 SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material		H	0,1005000	2,52	0,25	
Insumo	000778 SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material		KG	3,9600000	7,70	30,49	
Insumo	004125 SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	Material		UN	0,0140000	402,99	5,64	
Insumo	008420 SBC	CONCRETO USINADO 20.0 MPa BOMBEAVEL	Material		m³	0,0567000	566,78	32,13	
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material		KG	0,1160000	14,62	1,69	
Insumo	099323 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	0,2650000	16,60	4,39	
Insumo	099322 SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	0,1620000	23,15	3,75	
Insumo	004431 SBC	ESPACADOR PLASTICO PARA ARMACOES C-20	Material		UN	3,0200000	0,15	0,45	
			MO sem LS =>	52,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,70	
			Valor do BDI =>	32,29			Valor com BDI =>	166,01	
					Quant. =>	**99,00**	**Preço Total =>**	**16.434,99**	
3.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	104,80	104,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	23,92	74,77	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	31,09	30,03	
			MO sem LS =>	67,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,37	
			Valor do BDI =>	25,30			Valor com BDI =>	130,10	
					Quant. =>	**1,15**	**Preço Total =>**	**149,61**	
3.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	96537 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	178,90	178,90	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0460000	27,10	1,24	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1850000	26,04	4,81	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4870000	30,44	75,70	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9570000	24,33	23,28	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0640000	18,09	1,15	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0320000	21,91	0,70	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,3820000	2,66	8,99	

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1300000	12,60	14,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0095500	8,60	0,08
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,6290000	41,31	25,98
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,9280000	7,60	22,25
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0250000	19,65	0,49
				MO sem LS =>	72,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,93
				Valor do BDI =>	43,20			Valor com BDI =>	222,10
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.110,50**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1160000	30,88	3,58
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0440000	24,72	1,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,05	0,47
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,69
						Quant. =>	**64,67**	**Preço Total =>**	**1.144,01**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	18,49	18,49
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0750000	24,72	1,85
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1960000	30,88	6,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,05	0,47
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	22,95
						Quant. =>	**20,37**	**Preço Total =>**	**467,49**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030460	SBC	CONCRETO USINADO 25MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MANUAL	FUNDACOES DIRETAS		m³	1,0000000	787,52	787,52
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material		H	1,2200000	2,52	3,07
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	6,2470000	16,60	103,67
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	2,1850000	23,15	50,58
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material		m³	1,0500000	539,79	566,77
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,7400000	23,15	63,43
				MO sem LS =>	217,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,68
				Valor do BDI =>	190,18			Valor com BDI =>	977,70
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.933,10**

3.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030874 SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	FUNDACOES DIRETAS		m³	1,0000000	3.331,94	3.331,94
Insumo	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	7,2700000	23,15	168,30
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	5,7780000	16,60	95,89
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	18,6850000	16,60	310,10
Insumo	003118 SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material		KG	48,4000000	7,70	372,68
Insumo	001250 SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material		M	28,1400000	13,14	369,75
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	26,4600000	8,10	214,32
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material		m³	1,5000000	539,79	809,68
Insumo	008419 SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material		L	0,0480000	16,61	0,79
Insumo	000778 SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material		KG	19,8000000	7,70	152,46
Insumo	001205 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material		KG	0,6000000	12,26	7,35
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material		KG	8,8000000	9,07	79,81
Insumo	037402 SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material		H	1,8780000	1,19	2,23
Insumo	004143 SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material		UN	30,5700000	0,12	3,66
Insumo	037431 SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material		H	1,2200000	2,52	3,07
Insumo	099323 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	6,2470000	16,60	103,67
Insumo	099322 SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,7400000	23,15	63,43
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material		KG	1,7500000	14,62	25,58
Insumo	001274 SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material		M	11,5800000	4,09	47,36
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	21,6760000	23,15	501,81
			MO sem LS =>	1.243,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.243,20
			Valor do BDI =>	804,66			Valor com BDI =>	4.136,60
					Quant. =>	**5,80**	**Preço Total =>**	**23.992,28**
4		**SUPERESTRUTURA**						**51.450,44**
4.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040343 SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa-PILARES+FORMAS+ARMACOES	ESTRUTURA		m³	1,0000000	2.962,11	2.962,11
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material		m³	1,0000000	539,79	539,79
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0360000	15,65	110,12
Insumo	000380 SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material		KG	52,0000000	9,07	471,64
Insumo	001450 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material		KG	2,4800000	22,79	56,51
Insumo	000343 SBC	ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm)	Material		KG	20,0000000	6,37	127,40
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	38,0000000	8,10	307,80
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	4,0510000	23,15	93,78
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material		KG	1,7400000	14,62	25,43
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	9,2740000	16,60	153,91
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	15,3500000	23,15	355,36
Insumo	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	9,2740000	23,15	214,70
Insumo	000350 SBC	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material		KG	15,0000000	7,72	115,80
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	21,4910000	16,60	356,67
Insumo	055016 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2)	Material		m²	0,6580000	50,47	33,20
			MO sem LS =>	1.284,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.284,54

			Valor do BDI =>	715,34			Valor com BDI =>	3.677,45
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**11.032,35**
4.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030874 SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	FUNDACOES DIRETAS		m³	1,0000000	3.331,94	3.331,94
Insumo	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	7,2700000	23,15	168,30
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	5,7780000	16,60	95,89
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	18,6850000	16,60	310,10
Insumo	003118 SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material		KG	48,4000000	7,70	372,68
Insumo	001250 SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material		M	28,1400000	13,14	369,75
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	26,4600000	8,10	214,32
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material		m³	1,5000000	539,79	809,68
Insumo	008419 SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material		L	0,0480000	16,61	0,79
Insumo	000778 SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material		KG	19,8000000	7,70	152,46
Insumo	001205 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material		KG	0,6000000	12,26	7,35
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material		KG	8,8000000	9,07	79,81
Insumo	037402 SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material		H	1,8780000	1,19	2,23
Insumo	004143 SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material		UN	30,5700000	0,12	3,66
Insumo	037431 SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material		H	1,2200000	2,52	3,07
Insumo	099323 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	6,2470000	16,60	103,67
Insumo	099322 SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	2,7400000	23,15	63,43
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material		KG	1,7500000	14,62	25,58
Insumo	001274 SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material		M	11,5800000	4,09	47,36
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	21,6760000	23,15	501,81
			MO sem LS =>	1.243,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.243,20
			Valor do BDI =>	804,66			Valor com BDI =>	4.136,60
					Quant. =>	**3,60**	**Preço Total =>**	**14.891,76**
4.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	023350 SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	REFORMA E RECONSTRUCAO		m²	1,0000000	122,73	122,73
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,4260000	23,15	9,86
Insumo	077752 SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material		KG	0,4710000	7,32	3,44
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,1710000	23,15	3,95
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1710000	16,60	2,83
Insumo	034506 SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,00m	Material		m²	1,0000000	61,00	61,00
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,9590000	15,65	15,00
Insumo	008420 SBC	CONCRETO USINADO 20.0 MPa BOMBEAVEL	Material		m³	0,0430000	566,78	24,37
Insumo	030647 SBC	BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA E CONSUMO MINIMO DE 40m3 (PRECO MEDIO)	Material		m³	0,0430000	53,05	2,28
			MO sem LS =>	31,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,64
			Valor do BDI =>	29,63			Valor com BDI =>	152,36
					Quant. =>	**95,80**	**Preço Total =>**	**14.596,08**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040470	SBC	LAJE PRE-FABRIC PAIN. TRELIC. H=12CM CO.U.MAN.40MPA+TELAQ283	ESTRUTURA		m²	1,0000000	336,28	336,28
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3730000	23,15	8,63
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,1920000	23,15	4,44
Insumo	002057	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-283 10x10cm 6,0mm (4,48kg/m2)	Material		m²	1,1021000	43,87	48,34
Insumo	001054	SBC	PAINEL TRELICADO H-8, LONGARINAS	Material		M	4,0000000	19,88	79,52
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material		H	0,1192000	2,52	0,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,9060000	15,65	14,17
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	0,2690000	23,15	6,22
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material		UN	2,4000000	0,12	0,28
Insumo	062035	SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material		UN	0,6270000	55,90	35,04
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,6050000	16,60	10,04
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material		KG	0,2172000	14,62	3,17
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	0,6100000	16,60	10,12
Insumo	028373	SBC	CONCRETO USINADO 40,0 MPa CONVENCIONAL	Material		m³	0,0840000	600,64	50,45
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material		KG	6,6000000	7,70	50,82
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,6370000	23,15	14,74
				MO sem LS =>	68,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,36
				Valor do BDI =>	81,21			Valor com BDI =>	417,49
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**5.009,88**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040631	SBC	ESCOR. MADEIRA P/FORMA DE LAJE PD SIMPLES REAPROV.2 VEZES	ESTRUTURA		m²	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,2900000	16,60	4,81
Insumo	001250	SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material		M	0,7760000	13,14	10,19
Insumo	001205	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material		KG	0,0440000	12,26	0,53
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material		H	1,7600000	1,19	2,09
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material		M	2,2280000	8,10	18,04
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,3710000	23,15	8,58
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,39
				Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	54,92
						Quant. =>	**107,80**	**Preço Total =>**	**5.920,37**

5			PAREDES E DIVISÓRIAS						107.793,35
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103353	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	123,20	123,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8000000	31,09	55,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	23,92	21,52
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0097000	976,13	9,46
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,5800000	2,15	1,24
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0069000	46,23	0,31

Insumo	00044458 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	Material		UN	30,1900000	1,15	34,71
			MO sem LS =>	54,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,30
			Valor do BDI =>	29,75			Valor com BDI =>	152,95
					Quant. =>	**384,00**	**Preço Total =>**	**58.732,80**
5.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco		m²	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	679,60	2,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0575000	23,92	1,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724000	31,09	5,35
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,45
					Quant. =>	**770,00**	**Preço Total =>**	**8.816,50**
5.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87295 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	841,97	841,97
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,2900000	1,68	2,16
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	4,2400000	0,40	1,69
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5300000	25,88	143,11
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	179,6900000	1,65	296,48
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	134,7700000	0,77	103,77
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2000000	245,64	294,76
			MO sem LS =>	98,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,59
			Valor do BDI =>	203,33			Valor com BDI =>	1.045,30
					Quant. =>	**38,50**	**Preço Total =>**	**40.244,05**
6		**ESQUADRIAS**						**55.194,31**
6.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843 SINAPI	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_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.346,86	1.346,86
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	539,11	539,11
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	222,82	222,82
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	440,43	440,43
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,0000000	14,45	144,50
			MO sem LS =>	268,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,50
			Valor do BDI =>	325,26			Valor com BDI =>	1.672,12

					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	6.688,48
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110691 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000	1.408,87	1.408,87
Insumo	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80cm) PRECO MEDIO	Material		UN	1,0000000	181,45	181,45
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	13,9580000	16,60	231,65
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra		H	19,7830000	23,15	457,99
Insumo	040264 SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material		UN	1,0000000	239,90	239,90
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0120000	244,65	2,93
Insumo	008645 SBC	CANALETA EM ALUMINIO 3/8" PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material		M	0,9000000	9,80	8,82
Insumo	008644 SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material		M	0,9800000	103,78	101,70
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	5,1840000	0,75	3,88
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material		UN	6,0000000	1,00	6,00
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material		M	12,7600000	13,68	174,55
			MO sem LS =>	689,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	689,64
			Valor do BDI =>	340,24			Valor com BDI =>	1.749,11
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.749,11
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844 SINAPI	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_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.449,21	1.449,21
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	222,82	222,82
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	539,11	539,11
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	539,89	539,89
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,2000000	14,45	147,39
			MO sem LS =>	273,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	273,56
			Valor do BDI =>	349,98			Valor com BDI =>	1.799,19
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.397,57
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110181 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000	1.916,38	1.916,38
Insumo	014213 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material		KG	0,0280000	26,63	0,74
Insumo	080109 SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m	Material		UN	1,0000000	206,77	206,77
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra		H	20,3960000	23,15	472,18
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	14,3910000	16,60	238,83
Insumo	008645 SBC	CANALETA EM ALUMINIO 3/8" PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material		M	1,9000000	9,80	18,62
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	5,1840000	0,75	3,88
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material		M	23,9180000	13,68	327,19
Insumo	008643 SBC	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80m	Material		UN	1,0000000	219,90	219,90
Insumo	008644 SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material		M	3,6000000	103,78	373,60

Insumo	008647 SBC	FERRAGEM - CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO 40 x 100 mm CROMADO (CONJUNTO 2 UNIDADES)	Material		UN	2,0000000	24,52	49,04
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0120000	244,65	2,93
Insumo	004776 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material		KG	0,0920000	29,37	2,70
			MO sem LS =>	711,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	711,01
			Valor do BDI =>	462,80			Valor com BDI =>	2.379,18
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.758,36**

6.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	14051 ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados	m²	1,0000000	950,15	950,15
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14890 ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	930,82	930,82
Insumo	00010489/SINAPI ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,55	7,77
Composição	13130 ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14890 ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	930,82	930,82
Insumo	00010489/SINAPI ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	19,50	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00

Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	15,59	7,79
			MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
			Valor do BDI =>	229,46			Valor com BDI =>	1.179,61
					Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**24.771,81**

6.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	112190 SBC	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	987,54	987,54
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4690000	15,65	7,34
Insumo	001719 SBC	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO ATLANTICA MODELO FORTLINE	Material	m²	1,0500000	866,58	909,90
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1730000	16,60	19,46
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1730000	23,15	27,15
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	244,65	0,73
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,75	0,90
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9530000	23,15	22,06
			MO sem LS =>	76,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,01
			Valor do BDI =>	238,49			Valor com BDI =>	1.226,03
					Quant. =>	**8,40**	**Preço Total =>**	**10.298,65**

6.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13591 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo maxim-ar com policarbonato. Inclusive batente e ferragens	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	856,01	856,01
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	627,35	1,88
Insumo	14328 ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	Material	m²	1,0500000	453,19	475,84
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	12789 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0500000	318,67	334,60
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,94	1,27
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,45	0,03
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0090540	4,81	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016096	73,93	0,11
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046276	10,87	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016096	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004024	20,11	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0032400	115,00	0,37
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0120000	15,59	15,77
Insumo	14328 ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	Material		m²	1,0500000	453,19	475,84
Insumo	12789 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material		m²	1,0500000	318,67	334,60
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	19,50	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	17,99	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	11,60	0,00
			MO sem LS =>	36,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,22
			Valor do BDI =>	206,72			Valor com BDI =>	1.062,73
					Quant. =>	**1,44**	**Preço Total =>**	**1.530,33**
7		**COBERTURA**						**31.396,58**
7.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura		m²	1,0000000	100,86	100,86
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7172000	30,44	21,83
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6116315	24,33	14,88
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0894000	26,30	2,35
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0442000	27,09	1,19
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material		KG	0,0300000	17,88	0,53
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0700000	19,65	1,37
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,9764633	13,66	26,99
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0,0500000	17,73	0,88

Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7698073	28,89	22,23
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,3126500	2,60	8,61
			MO sem LS =>	27,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,45
			Valor do BDI =>	24,35			Valor com BDI =>	125,21
					Quant. =>	**140,93**	**Preço Total =>**	**17.645,84**

7.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94195 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	49,70	49,70
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0239828	27,09	0,64
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1350264	30,17	4,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3679050	23,92	8,80
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0536434	26,30	1,41
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7485211	1,96	34,78
			MO sem LS =>	9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	61,70
					Quant. =>	**140,93**	**Preço Total =>**	**8.695,38**

7.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	33,92	33,92
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1654262	30,17	4,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265251	23,92	5,41
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117264	808,86	9,48
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062922	27,09	0,17
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0140741	26,30	0,37
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	4,50	13,50
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	42,11
					Quant. =>	**14,15**	**Preço Total =>**	**595,85**

7.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	72,78	72,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3774144	23,92	9,02
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2491066	30,17	7,51
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	27,09	0,35
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	26,30	0,77

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0532258	42,92	2,28
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	37,99	39,88
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016098	77,31	0,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0083333	17,45	0,14
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0594000	214,12	12,71
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	90,35
						Quant. =>	**28,30**	**Preço Total =>**	**2.556,90**

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	COBERTURAS	UN	1,0000000	81,62	81,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3330000	15,65	20,86
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,3330000	23,15	30,86
Insumo	005917	SBC	TELHA - BOCAL PARA BEIRAL ACP GALVANIZADO-DIREITA/ESQUERDA CALHA FORTE	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90
				MO sem LS =>	51,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,72
				Valor do BDI =>	19,71			Valor com BDI =>	101,33
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**202,66**

7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	53,90	53,90
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	26,30	0,77
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	27,09	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	23,92	7,19
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	30,17	5,20
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	214,12	9,63
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	17,45	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	77,31	0,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	42,92	1,73
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	27,46	28,83
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	13,01			Valor com BDI =>	66,91
						Quant. =>	**19,92**	**Preço Total =>**	**1.332,84**

7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	30,53	2,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	24,33	1,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,51	0,10
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	26,68	27,62
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	39,56

						Quant. =>	9,28	Preço Total =>	367,11
8		**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**9.848,11**
8.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160359 SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES			m²	1,0000000	91,01	91,01
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra			H	1,2090000	23,15	27,98
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra			H	1,7800000	15,65	27,85
Insumo	000098 SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material			m³	0,0360000	240,00	8,64
Insumo	056101 SBC	MANTA ASFALTICA ALUMINIO OTTO BAUMGART 3mm	Material			m²	0,5200000	41,16	21,40
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material			KG	6,8600000	0,75	5,14
			MO sem LS =>	55,83		LS =>	0,00	MO com LS =>	55,83
			Valor do BDI =>	21,97				Valor com BDI =>	112,98
						Quant. =>	**72,49**	**Preço Total =>**	**8.189,92**
8.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta			m²	1,0000000	57,45	57,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,2232000	23,92	5,33
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas			m³	0,0200000	871,09	17,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,9897000	31,09	30,76
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material			L	0,4405000	8,95	3,94
			MO sem LS =>	26,53		LS =>	0,00	MO com LS =>	26,53
			Valor do BDI =>	13,87				Valor com BDI =>	71,32
						Quant. =>	**23,25**	**Preço Total =>**	**1.658,19**
9		**PISIOS E FACHADAS**							**29.544,71**
9.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13002102 SIURB	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	Edificação			m²	1,0000000	41,79	41,79
Insumo	2020 SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra			H	0,2800000	30,74	8,60
Insumo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra			H	0,1000000	24,51	2,45
Insumo	10629 SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	Material			m³	0,0400000	768,56	30,74
			MO sem LS =>	11,05		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
			Valor do BDI =>	10,09				Valor com BDI =>	51,88
						Quant. =>	**128,77**	**Preço Total =>**	**6.680,58**
9.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170355 SBC	PISO CERAMICO 61X61CM BRANCO BRILHANTE TIPO A FORMIGRES	PAVIMENTACOES INTERNAS			m²	1,0000000	47,58	47,58
Insumo	042521 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material			KG	4,5000000	0,74	3,33
Insumo	099215 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra			H	0,3200000	16,60	5,31
Insumo	042519 SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material			KG	0,2500000	3,14	0,78
Insumo	099663 SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra			H	0,6080000	23,15	14,07
Insumo	028164 SBC	CERAMICA 61x61cm PARA PISO BRANCO BRILHANTE FORMIGRES	Material			m²	1,1000000	21,90	24,09
			MO sem LS =>	19,38		LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38

			Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	59,07
					Quant. =>	**128,77**	**Preço Total =>**	**7.606,44**
9.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170116 SBC	REVESTIMENTO 30X30CM BORDA BOLD SORRENTO IMPERIAL PIERINI	PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,0000000	80,99	80,99
Insumo	042519 SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material		KG	0,2500000	3,14	0,78
Insumo	003733 SBC	CERAMICA 30x30cm PARA PISO BORDA BOLD SORRENTO IMPERIAL PIERINI	Material		m²	1,1000000	52,28	57,50
Insumo	099215 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra		H	0,3200000	16,60	5,31
Insumo	042521 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material		KG	4,5000000	0,74	3,33
Insumo	099663 SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra		H	0,6080000	23,15	14,07
			MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
			Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI =>	100,54
					Quant. =>	**111,45**	**Preço Total =>**	**11.205,18**
9.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170891 SBC	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	099100 SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra		H	0,2200000	23,15	5,09
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4390000	15,65	6,87
Insumo	042519 SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material		KG	0,5200000	3,14	1,63
			MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,87
					Quant. =>	**240,22**	**Preço Total =>**	**4.052,51**
10		**PINTURA**						**45.812,78**
10.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180579 SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	PINTURAS		m²	1,0000000	19,44	19,44
Insumo	002605 SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material		UN	1,5000000	1,50	2,25
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2670000	15,65	4,17
Insumo	055251 SBC	MASSA CORRIDA ACRILICA SUVINIL (25KG)	Material		UN	0,0200000	219,90	4,39
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3730000	23,15	8,63
			MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	24,13
					Quant. =>	**157,00**	**Preço Total =>**	**3.788,41**
10.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	32,57	11,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	23,92	2,87
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,64	4,87
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,23	0,09
			MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	24,30
					Quant. =>	**484,23**	**Preço Total =>**	**11.766,78**

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	32,57	24,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	23,92	5,91
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,64	4,87
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,23	0,09
			MO sem LS =>	19,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,78
			Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	43,48
					Quant. =>	**128,77**	**Preço Total =>**	**5.598,91**

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	4,85	4,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	23,92	0,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	32,57	2,16
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	12,99	2,16
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,02
					Quant. =>	**1.282,46**	**Preço Total =>**	**7.720,40**

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0927000	32,57	3,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0309000	23,92	0,73
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	12,99	2,16
			MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
			Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,32
					Quant. =>	**257,54**	**Preço Total =>**	**1.885,19**

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0468000	23,92	1,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2866000	32,57	9,33
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2061500	35,14	7,24
			MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	21,94
					Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**5.485,00**

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,57	5,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	23,92	1,30
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	35,14	8,02
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,16

					Quant. =>	193,23	Preço Total =>	3.509,05
10.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		17,22	17,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000		32,57	7,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000		23,92	1,81
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		35,14	8,02
			MO sem LS => 6,04	LS =>	0,00		MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI => 4,15				Valor com BDI =>	21,37
				Quant. =>	128,77		Preço Total =>	2.751,81
10.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50482 SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-	m²	1,0000000		47,18	47,18
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**
F	**Código Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-11437 SETOP	MASSA PARA MADEIRA (TIPO: BASE DE ÓLEO)	0,9217297	Kg			29,43	27,12
Insumo	MATED-11445 SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1000000	un			0,97	0,09
							(F)Total:	**27,2235**
G	**Código Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50382 SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora			33,43	11,67
Composição	ED-50365 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2968253	hora			27,92	8,28
							(G)Total:	**19,9614**
			MO sem LS => 14,07	LS =>	0,00		MO com LS =>	14,07
			Valor do BDI => 11,39				Valor com BDI =>	58,57
				Quant. =>	35,70		Preço Total =>	2.090,94
10.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Valor Unit**	**Total**
Composição	180040 SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	PINTURAS	m²	1,0000000		27,45	27,45
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2670000		15,65	4,17
Insumo	018118 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3.6 L)	Material	L	0,3300000		44,41	14,65
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3730000		23,15	8,63
			MO sem LS => 12,80	LS =>	0,00		MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI => 6,62				Valor com BDI =>	34,07
				Quant. =>	35,70		Preço Total =>	1.216,29
11		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**21.672,61**
11.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Valor Unit**	**Total**
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		29,96	29,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000		30,53	4,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000		24,33	3,34

Insumo	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	21,60	21,60
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0047000	76,94	0,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0055000	87,17	0,47
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
			Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	37,19
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**74,38**

11.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	41,17	41,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	30,53	4,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	24,33	3,44
Insumo	00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	32,34	32,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	2,51	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
		MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
		Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	51,11
				Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**102,22**

11.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	24,33	2,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,53	2,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,51	0,07
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,11
				Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**72,88**

11.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89436 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_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,06	9,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	24,33	2,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	30,53	3,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,94	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,51	0,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	87,17	0,82
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71

			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,24
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**22,48**
11.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103992 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1181000	30,53	3,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1181000	24,33	2,87
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0125000	87,17	1,08
Insumo	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	76,94	0,81
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0394000	2,51	0,09
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,85
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**31,70**
11.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0994000	24,33	2,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0994000	30,53	3,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	76,94	0,63
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	87,17	0,82
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331000	2,51	0,08
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,03
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**20,06**
11.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102613 SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	781,52	781,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1537000	24,33	3,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1537000	30,53	4,69
Insumo	00011868 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	773,10	773,10
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>	188,73			Valor com BDI =>	970,25
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**970,25**
11.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000	668,89	668,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0028000	23,92	95,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0944000	31,09	158,38

Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,25	6,68
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	655,75	48,78
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	913,15	105,56
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	62,75	1,11
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	155,11	1,34
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.760,74	123,68
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	641,64	9,49
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	7,60	0,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,66	0,37
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	18,09	0,22
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,82	108,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,60	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	19,30	8,52
				MO sem LS => 238,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,87
				Valor do BDI => 161,53			Valor com BDI =>	830,42
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.491,26**

11.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	559,72	559,72
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	404,07	5,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	31,09	8,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,92	5,33
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	539,88	539,88
				MO sem LS => 10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI => 135,17			Valor com BDI =>	694,89
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**694,89**

11.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104328	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_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	93,25	93,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	24,33	10,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	30,53	12,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,51	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,94	2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	87,17	3,83

Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	63,95	63,95
			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	22,51			Valor com BDI =>	115,76
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**463,04**
11.11	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053314 SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	43,65	43,65
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,2000000	7,95	1,59
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material		UN	0,0220000	25,90	0,56
Insumo	004504 SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material		UN	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6400000	16,60	10,62
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6400000	23,15	14,81
			MO sem LS =>	25,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,43
			Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	54,19
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**108,38**
11.12	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053461 SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	56,55	56,55
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,7130000	16,60	11,83
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material		UN	2,0000000	2,16	4,32
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,7130000	23,15	16,50
Insumo	003949 SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material		UN	1,0000000	23,90	23,90
			MO sem LS =>	28,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,33
			Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	70,20
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**491,40**
11.13	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto		UN	1,0000000	65,82	65,82
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2524000	25,34	6,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0808000	23,92	1,93
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0625000	31,75	1,98
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material		UN	1,0000000	52,24	52,24
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	81,71
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**980,52**
11.14	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50316 SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-		un	1,0000000	162,84	162,84
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12564	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL|MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)	1,0000000	un				147,94	147,94
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,6283185	m				0,14	0,08
									(F)Total:	**148,028**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora				31,06	10,35
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1746032	hora				25,53	4,45
									(G)Total:	**14,8109**
				MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00	MO com LS =>		11,42
				Valor do BDI =>	39,32			Valor com BDI =>		202,16
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**		**606,48**

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48177	SETOP	FILTRO DE ÁGUA POTÁVEL, DIÂMETRO DE 1/2", CLASSE DE FILTRAGEM TIPO D, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	165,22	165,22
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12223	SETOP	FILTRO DE ÁGUA POTÁVEL (BITOLA: Ø1/2"| CLASSE DE FILTRAGEM INMETRO: D| REDUÇÃO DE CLORO LIVRE: 75%)	1,0000000	un				137,44	137,44
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,7979645	m				0,14	0,11
									(F)Total:	**137,5517**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora				25,53	12,48
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora				31,06	15,18
									(G)Total:	**27,6662**
				MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>		21,14
				Valor do BDI =>	39,90			Valor com BDI =>		205,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**205,12**

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2750000	16,60	4,56
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2750000	23,15	6,36
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	59,53	0,59
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	7,95	0,53
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	55,90	0,78
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,92
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>		18,54
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**		**148,32**

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	052108 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA		UN	1,0000000	23,08	23,08
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,1340000	7,95	1,06
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2750000	23,15	6,36
Insumo	005491 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 40mm	Material		UN	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2750000	16,60	4,56
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0140000	55,90	0,78
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0100000	59,53	0,59
			MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,65
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**28,65**

11.18	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052109 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	25,02	25,02
Insumo	005492 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3070000	23,15	7,10
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	55,90	1,22
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,95	1,59
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	59,53	0,95
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3070000	16,60	5,09
		MO sem LS =>	12,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,19
		Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	31,06
				Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**155,30**

11.19	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052106 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	55,90	0,44
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	59,53	0,23
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52
Insumo	005489 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2090000	16,60	3,46
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2090000	23,15	4,83
		MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
		Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,04
				Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**28,08**

11.20	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,53	4,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	24,33	3,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,51	0,07
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61

			MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	18,07
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**180,70**

11.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	24,33	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	30,53	4,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,51	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
			MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,70
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**68,10**

11.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	24,33	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,53	4,14
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,51	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,90
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**166,60**

11.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	55,90	0,78
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	16,60	4,71
Insumo	002673	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	7,16	7,16
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	23,15	6,57
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	59,53	0,59
			MO sem LS =>	11,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,28
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,91
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**207,28**

11.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	22,74	22,74

Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3170000	23,15	7,33
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3170000	16,60	5,26
Insumo	005483 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	Material		UN	1,0000000	6,39	6,39
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,2000000	7,95	1,59
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0160000	59,53	0,95
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0220000	55,90	1,22
			MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	28,23
					Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**366,99**

11.25	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053443 SBC	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	54,93	54,93
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9070000	23,15	20,99
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,0390000	36,90	1,43
Insumo	002657 SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9070000	16,60	15,05
Insumo	004477 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16
		MO sem LS =>	36,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,04
		Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	68,19
				Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**204,57**

11.26	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,27	51,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	24,33	6,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	30,53	7,84
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,84	22,84
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,96	8,88
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,75	5,47
		MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
		Valor do BDI =>	12,38			Valor com BDI =>	63,65
				Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**127,30**

11.27	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052581 SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	10,31	10,31
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2040000	23,15	4,72
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	55,90	0,44
Insumo	005621 SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	59,53	0,23
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2040000	16,60	3,38
		MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10

			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,79
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**51,16**
11.28	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	83,99	83,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2021000	24,33	4,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2021000	30,53	6,17
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0168000	15,30	0,25
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material		UN	1,0000000	72,66	72,66
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
			Valor do BDI =>	20,28			Valor com BDI =>	104,27
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**104,27**
11.29	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	61,65	61,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	30,53	4,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	24,33	3,61
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	53,31	53,31
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	15,30	0,20
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI =>	76,53
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**76,53**
11.30	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	94,69	94,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	30,53	6,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	24,33	5,38
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	82,40	82,40
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	15,30	0,16
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	117,55
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**470,20**
11.31	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	90,00	90,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	30,53	6,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	24,33	5,38
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	15,30	0,16
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	77,71	77,71
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	111,73

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	111,73
11.32	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190230 SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	228,00	228,00
Insumo	004468 SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material		UN	1,0000000	193,00	193,00
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8790000	16,60	14,58
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	0,8000000	0,11	0,08
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8790000	23,15	20,34
			MO sem LS =>	34,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,92
			Valor do BDI =>	55,06			Valor com BDI =>	283,06
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	283,06
11.33	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1047000	24,33	2,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1047000	30,53	3,19
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0124000	76,94	0,95
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0143000	87,17	1,24
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0185000	2,51	0,04
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,79	7,79
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,55
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	39,10
11.34	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344 SINAPI	TE, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2325000	24,33	5,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2325000	30,53	7,09
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,96	5,92
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1400000	31,75	4,44
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00011655 SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	16,17	16,17
			MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
			Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	50,82
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	50,82
11.35	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	30,53	5,61

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	24,33	4,47
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	1,67	5,01
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,14	7,14
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	31,75	2,38
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	30,55
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**122,20**

11.36	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	24,33	4,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	30,53	6,18
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	87,17	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0507000	2,51	0,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	76,94	0,81
			MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,96
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**125,72**

11.37	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	30,53	3,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	24,33	2,80
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	76,94	1,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	87,17	1,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0197000	2,51	0,04
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,47
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**32,94**

11.38	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	30,53	4,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	24,33	3,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0176000	76,94	1,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0210000	87,17	1,83
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0236000	2,51	0,05
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	10,75	10,75
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	26,87

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,87
11.39	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104348 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_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0114000	24,33	0,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0114000	30,53	0,34
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0073000	76,94	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,51	0,02
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	87,17	0,95
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,43
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**53,72**
11.40	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	145,02	145,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1233828	30,53	3,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0473591	23,92	1,13
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,89	0,08
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	140,05	140,05
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>	180,04
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**180,04**
11.41	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50323 SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	ED-		un	1,0000000	57,25	57,25
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**
F	**Código Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-12191 SETOP	TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: JARDIM|BICO: ROSCA|ABERTURA: 1/2 VOLTA|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"|INSTALAÇÃO: PAREDE|REFERÊNCIA: 1130)	1,0000000	un			44,34	44,34
Insumo	MATED-11624 SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m			0,14	0,05
							(F)Total:	**44,3959**
G	**Código Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora			31,06	9,11
Composição	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora			25,53	3,74
							(G)Total:	**12,8553**
			MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI =>	71,07
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**142,14**

11.42	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6068003 SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	Infraestrutura		M	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	72404 SIURB INFRA	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 100MM	Material		Un	0,5000000	2,89	1,44
Insumo	2035 SIURB INFRA	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra		H	0,6300000	30,82	19,41
Insumo	2099 SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,6300000	24,51	15,44
Insumo	72433 SIURB INFRA	TUBO DE PVC 100 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	Material		M	1,1000000	14,90	16,39
			MO sem LS =>	34,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,85
			Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	65,40
					Quant. =>	**50,80**	**Preço Total =>**	**3.322,32**

11.43	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6068001 SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	Infraestrutura		M	1,0000000	28,50	28,50
Insumo	2099 SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,3000000	24,51	7,35
Insumo	72402 SIURB INFRA	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 50MM	Material		Un	0,5000000	1,69	0,84
Insumo	72431 SIURB INFRA	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	Material		M	1,1000000	10,07	11,07
Insumo	2035 SIURB INFRA	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra		H	0,3000000	30,82	9,24
			MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	35,38
					Quant. =>	**6,10**	**Preço Total =>**	**215,81**

11.44	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053789 SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE R PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		M	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	044899 SBC	TUBO PVC REFORCADO SERIE R 50mm	Material		M	1,1000000	13,53	14,88
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1950000	23,15	4,51
Insumo	043636 SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 40mm TIGRE	Material		UN	0,2000000	2,56	0,51
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1950000	16,60	3,23
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
			Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	28,71
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**28,71**

11.45	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	39,37	39,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444000	30,53	13,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444000	24,33	10,81
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	14,17	14,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0247000	2,51	0,06
			MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	48,87
					Quant. =>	**39,30**	**Preço Total =>**	**1.920,59**

11.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,62	22,62

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,33	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,53	8,94
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,19	6,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,51	0,04
				MO sem LS => 10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	28,08
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**196,56**

11.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	24,33	7,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,53	9,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,51	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,22	10,78
				MO sem LS => 11,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	35,09
					Quant. =>	**21,50**	**Preço Total =>**	**754,43**

11.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	24,33	1,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	30,53	2,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	2,51	0,02
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,40	17,20
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 5,22			Valor com BDI =>	26,86
					Quant. =>	**11,36**	**Preço Total =>**	**305,12**

11.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	36,06	36,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	24,33	11,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	30,53	13,83
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,44	10,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,51	0,26
				MO sem LS => 16,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,95
				Valor do BDI => 8,70			Valor com BDI =>	44,76
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**44,76**

11.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	23,92	0,98

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1078103	30,53	3,29
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	5,23	5,23
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,79
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**47,16**

11.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106771	SINAPI	EDIT - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	786,03	786,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3919502	30,53	42,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7834897	23,92	18,74
Insumo	00045661	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) SIFONADA PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (COM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	16,45	16,45
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0220350	86,57	1,90
Insumo	00042319	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material		UN	1,0000000	664,89	664,89
				MO sem LS =>	41,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,95
				Valor do BDI =>	189,82			Valor com BDI =>	975,85
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.951,70**

11.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	285,65	285,65
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	22,78	22,78
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	157,40	157,40
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	84,55	84,55
				MO sem LS =>	26,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,69
				Valor do BDI =>	68,98			Valor com BDI =>	354,63
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.063,89**

11.53	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	585,70	585,70
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	540,98	540,98
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	44,72	44,72
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,52
				Valor do BDI =>	141,44			Valor com BDI =>	727,14

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	727,14
11.54	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053337 SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	55,57	55,57
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0150000	59,53	0,89
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,3330000	7,95	2,64
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0400000	55,90	2,23
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4150000	23,15	9,60
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4150000	16,60	6,88
Insumo	040171 SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material		UN	1,0000000	33,33	33,33
			MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
			Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	68,99
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	206,97
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.157,96
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	31,48	0,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	25,16	0,57
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,11	0,05
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material		M	1,2434000	1,83	2,27
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,48
					Quant. =>	230,30	Preço Total =>	1.031,74
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	25,16	0,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	31,48	0,91
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,89	3,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,11	0,05
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,54
					Quant. =>	382,74	Preço Total =>	2.503,11
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	25,16	0,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	31,48	1,22
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,80	5,96

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,11	0,05
			MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,19
					Quant. =>	**257,50**	**Preço Total =>**	**2.623,92**

12.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,91	29,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,48	3,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,16	2,86
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,84	23,42
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,11	0,05
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	37,13
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**1.113,90**

12.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	34,99	34,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	25,16	1,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	31,48	1,91
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,11	0,05
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	31,05	31,51
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	43,44
					Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**3.909,60**

12.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	25,16	4,12
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	839,69	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,48	5,16
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31
			MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,56
					Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**563,04**

12.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,48	9,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	25,16	7,32

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	839,69	0,75
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,31	3,31
				MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	25,50
						Quant. =>	**62,00**	**Preço Total =>**	**1.581,00**

12.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	25,16	5,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	31,48	6,98
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	8,56	8,56
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	26,22
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**655,50**

12.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	45,52	45,52
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,97	13,97
				MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	56,51
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**113,02**

12.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	37,55	37,55
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,97	13,97
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	46,61
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**466,10**

12.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059106	SBC	ESPELHO/PLACA REDONDA COM UM FURO PARA SAIDA CABO ANTENA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1900000	23,15	4,39
Insumo	003595	SBC	ESPELHO/PLACA REDONDA COM UM FURO	Material		UN	1,0000000	5,41	5,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1900000	16,60	3,15
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,07
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**64,28**

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	61,59	61,59
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	47,62	47,62
			MO sem LS =>	20,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>	76,46
					Quant. =>	**49,00**	**Preço Total =>**	**3.746,54**

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	76,78	76,78
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	62,81	62,81
			MO sem LS =>	26,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,69
			Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI =>	95,32
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**571,92**

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	83,61	83,61
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	92014 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	69,64	69,64
			MO sem LS =>	27,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,76
			Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	103,80
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**311,40**

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92012 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	96,42	96,42
Composição Auxiliar	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	82,45	82,45
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	13,97	13,97
			MO sem LS =>	36,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,38
			Valor do BDI =>	23,28			Valor com BDI =>	119,70
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1.675,80**

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	17,61	17,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,48	1,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,16	0,89
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44

Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,17	1,17
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	21,86
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**43,72**

12.17	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	17,61	17,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,48	1,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,16	0,89
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	21,86
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**131,16**

12.18	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	31,48	1,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	25,16	1,17
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	23,09
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**69,27**

12.19	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	89,11	89,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	25,16	1,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	31,48	2,23
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	82,76	82,76
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	110,63
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**442,52**

12.20	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	064261 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	257,78	257,78
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	23,15	13,14
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	16,60	9,42
Insumo	001482 SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A MINI DIN MDW C100 5KA CURVA C WEG	Material	UN	1,0000000	235,22	235,22
			MO sem LS =>	22,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,56

			Valor do BDI =>	62,25			Valor com BDI =>	320,03
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**640,06**
12.21	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106027 SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	117,35	117,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	25,16	3,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	31,48	4,16
Insumo	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	108,04	108,04
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,82	1,82
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
			Valor do BDI =>	28,34			Valor com BDI =>	145,69
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**291,38**
12.22	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	065805 SBC	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO		UN	1,0000000	828,22	828,22
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9620000	16,60	15,96
Insumo	005408 SBC	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIE	Material		UN	1,0000000	789,99	789,99
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9620000	23,15	22,27
			MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
			Valor do BDI =>	200,01			Valor com BDI =>	1.028,23
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.028,23**
12.23	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	31,48	3,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	25,16	2,64
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	9,22	10,14
			MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
			Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	32,60
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1.043,20**
12.24	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1340000	31,48	4,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1340000	25,16	3,37
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,0170000	4,79	4,87
			MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,45

					Quant. =>	310,75	Preço Total =>	4.801,08
12.25	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	31,48	2,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	25,16	1,69
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	4,93	5,42
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,44
					Quant. =>	38,65	Preço Total =>	442,15
12.26	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	064504 SBC	MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS		UN	1,0000000	9.538,81	9.538,81
Insumo	006898 SBC	QUADRO - CONECTOR BARRA 750V 35mm 265x46x39mm SCAME BRANCO	Material		UN	4,0000000	15,79	63,16
Insumo	004989 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material		M	10,0000000	3,59	35,90
Insumo	004967 SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 60x60x12cm	Material		UN	1,0000000	205,61	205,61
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0430000	244,65	10,51
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	19,2630000	23,15	445,95
Insumo	004981 SBC	CABO FLEXIVEL 450/750V 95mm2	Material		M	1,0000000	100,95	100,95
Insumo	045201 SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material		UN	1,0000000	53,09	53,09
Insumo	007143 SBC	ARMACAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3x3 ISOLADORES	Material		UN	2,0000000	74,89	149,78
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	7,7050000	23,15	178,37
Insumo	007825 SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material		CJ	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	004729 SBC	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	Material		UN	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material		m³	0,0460000	211,38	9,72
Insumo	036795 SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material		M	1,1800000	1,30	1,53
Insumo	007851 SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material		UN	3,0000000	7,02	21,06
Insumo	004030 SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material		UN	1,0000000	218,40	218,40
Insumo	007508 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (METRO)	Material		M	6,0000000	10,24	61,44
Insumo	005932 SBC	CURVA 90 MACHO ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	Material		UN	2,0000000	18,00	36,00
Insumo	003647 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material		UN	2,0000000	10,39	20,78
Insumo	005814 SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material		UN	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	047113 SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material		UN	1,0000000	2.464,43	2.464,43
Insumo	006537 SBC	CHAVE FUSIVEL PORCELANA 15KV 200A SEM FERRAGENS MAURIZIO	Material		UN	6,0000000	604,65	3.627,90
Insumo	003030 SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2"	Material		M	3,0000000	5,13	15,39
Insumo	004999 SBC	CABO FLEXIVEL 450/750V 25mm2	Material		M	25,0000000	32,88	822,00
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	20,8490000	15,65	326,30
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	56,7200000	0,75	42,54
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	36,2600000	16,60	601,78
			MO sem LS =>	1.552,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.552,40
			Valor do BDI =>	2.303,62			Valor com BDI =>	11.842,43

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11.842,43
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023318 SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COMPLETO	REFORMA E RECONSTRUCAO		UN	1,0000000	3.982,46	3.982,46
Insumo	004895 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 20A DQE3020 ELETROMAR	Material		UN	10,0000000	94,21	942,10
Insumo	007910 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material		UN	1,0000000	77,97	77,97
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	7,4620000	16,60	123,84
Insumo	021102 SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material		UN	15,0000000	61,55	923,25
Insumo	017019 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A 220 A 380V DQE3030 ELETROMAR	Material		UN	4,0000000	129,90	519,60
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	7,4620000	23,15	172,75
Insumo	011597 SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material		UN	1,0000000	357,25	357,25
Insumo	004825 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 34 DISJUNTORES DIN 904313N CEMAR	Material		UN	1,0000000	850,05	850,05
Insumo	005002 SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 6mm2	Material		M	2,6000000	6,02	15,65
			MO sem LS =>	296,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,59
			Valor do BDI =>	961,76			Valor com BDI =>	4.944,22
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.944,22
12.28	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078400 SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	153,96	153,96
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9070000	16,60	15,05
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9070000	23,15	20,99
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2510000	15,65	3,92
Insumo	077946 SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC DIAMETRO 300mm TEL552	Material		UN	1,0000000	114,00	114,00
			MO sem LS =>	39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	37,18			Valor com BDI =>	191,14
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	191,14
12.29	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058143 SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 15x15x8,2 CM DE EMBUTIR	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO		UN	1,0000000	104,13	104,13
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0020000	244,65	0,48
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7800000	23,15	18,05
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	1,0140000	0,75	0,76
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7800000	16,60	12,94
Insumo	008350 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 15 x 15 x 8cm METALICA	Material		UN	1,0000000	62,83	62,83
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0280000	15,65	0,43
Insumo	007824 SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		CJ	3,0000000	2,88	8,64
			MO sem LS =>	31,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,42
			Valor do BDI =>	25,14			Valor com BDI =>	129,27
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	129,27
12.30	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000	76,07	76,07

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3237912	25,16	8,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4317216	31,48	13,59
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	54,34	54,34
				MO sem LS =>	14,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,75
				Valor do BDI =>	18,37			Valor com BDI =>	94,44
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**94,44**

12.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	40.04.096	CPOS/CDHU	EDIT - Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	40,04	UN	1,0000000	177,50	177,50
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,30	6,69
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	32,50	9,75
Insumo	P.15.000.045618	CPOS/CDHU	Módulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Belise ou equivalente	Material	UN	2,0000000	80,53	161,06
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	42,86			Valor com BDI =>	220,36
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**661,08**

12.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50231	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-		un	1,0000000	216,53	216,53
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**0**
							(D) Produção de Equipe		**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**0**
							Custo do FIC		**0**

G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-49340	SETOP	FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC)	10,3000000	m	4,11	42,33
Composição	ED-15751	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1,0000000	un	39,36	39,36
Composição	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	1,0000000	un	11,14	11,14
Composição	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI CHAMA, DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	10,0000000	m	9,30	93,00
Composição	ED-50704	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	10,0000000	m	3,07	30,70
						(G)Total:	**216,533**

			MO sem LS =>	118,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,65
			Valor do BDI =>	52,29			Valor com BDI =>	268,82
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.075,28**

12.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	56,99	56,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	14477 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14477 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	156,60	0,01
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
		MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
		Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	70,75
				Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**141,50**

12.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13671 ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	92,29	92,29
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22

Insumo	14478 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material		un	1,0000000	70,50	70,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001000	26,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0001000	156,60	0,01
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	14478 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material		un	1,0000000	70,50	70,50
			MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
			Valor do BDI =>	22,28			Valor com BDI =>	114,57
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**687,42**

12.35	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071695 AGETOP CIVIL	EDIT - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 48W, 120X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716		un	1,0000000	404,05	404,05
Insumo	4063 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	Material		un	2,0000000	192,10	384,20
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5169000	21,13	10,92
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3226000	27,70	8,93
			MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
			Valor do BDI =>	97,57			Valor com BDI =>	501,62
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**3.511,34**

12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071695 AGETOP CIVIL	EDIT - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 48W, 120X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	1,0000000	404,05	404,05
Insumo	4063 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	Material	un	2,0000000	192,10	384,20
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5169000	21,13	10,92
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	27,70	8,93
			MO sem LS => 19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
			Valor do BDI => 97,57			Valor com BDI =>	501,62
				Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**5.016,20**
13		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**5.073,53**
13.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	31,74	31,74
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,90	0,44
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,65	31,30
			MO sem LS => 31,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,30
			Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	39,40
				Quant. =>	**128,77**	**Preço Total =>**	**5.073,53**
						Total sem BDI	**625.481,31**
						Total do BDI	**151.012,13**
						Total Geral	**776.493,44**

ANEXO IV
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO x FINANCEIRO ESTIMADO

DESCRIÇÃO	15 dias	30 dias	45 dias	60 dias	75 dias	90 dias	105 dias	120 dias	135 dias	150 dias	165 dias	180 dias	195 dias	210 dias	225 dias	240 dias	255 dias	270 dias
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		
INFRAESTRUTURA (estacas, blocos e baldrames)																		
SUPERESTRUTURA (pilares, vigas e lajes)																		
PAREDES E DIVISÓRIAS																		
ESQUADRIAS																		
COBERTURA																		
IMPERMEABILIZAÇÃO																		
PISOS E FACHADAS																		
PINTURA																		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		

CUSTO TOTAL COM BDI	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$	R$
Porcentagem	14,67%	22,18%	1,34%	1,34%	3,46%	3,46%	3,46%	3,46%	2,13%	13,57%	5,44%	1,45%	2,65%	2,65%	6,80%	3,58%	7,45%	0,90%
Porcentagem Acumulado	14,67%	36,85%	38,19%	39,52%	42,99%	46,45%	49,92%	53,38%	55,51%	69,08%	74,53%	75,98%	78,62%	81,27%	88,07%	91,65%	99,10%	100,00%
Custo Acumulado	R$ 113.911,59	R$ 286.137,83	R$ 296.542,84	R$ 306.870,21	R$ 333.814,53	R$ 360.681,20	R$ 387.625,53	R$ 414.492,20	R$ 431.031,51	R$ 536.401,67	R$ 578.720,56	R$ 589.979,72	R$ 610.479,14	R$ 631.056,22	R$ 683.857,77	R$ 711.656,24	R$ 769.505,00	R$ 776.493,44

ANEXO V
MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

À

Companhia Nacional de Abastecimento – CONAB

REF.: Pregão Eletrônico nº ___/___

Declaramos que em atendimento ao previsto no Pregão Eletrônico nº ___/___, que eu, _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, Responsável pela empresa _____, estabelecida no(a) _____, como seu representante legal para os fins da presente declaração, compareci à Unidade Armazenadora de Garça-SP, localizada na Av. Dr. Gastão Vidigal, nº 360 - Vila Salgueiro - Garça/SP - CEP: 17400- 000, e vistoriei os locais onde serão executados os serviços objeto da licitação em apreço, tomando plena ciência das condições e graus de dificuldade existentes.

Local e data

_____
Assinatura e carimbo
(Responsável Técnico da Empresa)

Visto:

_____
(Responsável pela Conab)

ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISTORIA

À

Companhia Nacional de Abastecimento – CONAB

REF.: Pregão Eletrônico nº ___/___

Declaramos que em atendimento ao previsto no Pregão Eletrônico nº ___/___, que eu, _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, Responsável pela empresa _____, estabelecida no(a) _____, como seu representante legal para os fins da presente declaração, não realizei a vistoria prévia da Unidade Armazenadora de Garça-SP, localizada na Av. Dr. Gastão Vidigal, nº 360 - Vila Salgueiro - Garça/SP - CEP: 17400- 000, e estou ciente que as condições e dificuldades existentes com relação ao imóvel não poderá ser reclamada posteriormente em virtude da não vistoria.

Local e data

_____
Assinatura e carimbo
(Responsável Técnico da Empresa)

Visto:

_____
(Responsável pela Conab)

ANEXO VII
MINUTA – TERMO DE GARANTIA

PREÂMBULO

Empresa: XXXXXXX
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
Endereço:
Representante legal: <NOME> - <CARGO>
RG: XXXXXXX – SSS/SS CPF: XXX.XXX.XXX.XX

1. OBJETO

1.1. A empresa qualificada no preâmbulo deste instrumento, devidamente representada por quem abaixo o subscreve, declara à Superintendência Regional da Conab no Estado de São Paulo, situada Alameda Campinas, 433, 2°, 3° e 5° andar, Jardim Paulista - São Paulo-SP, que se obriga a corrigir, por sua conta exclusiva, dentro do prazo de garantia oferecido e aceito, disposto neste instrumento, independentemente de prazo diverso previsto na legislação civil, todo e qualquer vício, defeito ou incorreção, seja de fabricação ou de instalação, dos materiais e equipamentos instalados, responsabilizando-se, integralmente, por sua qualidade, solidez e segurança;

2. CONDIÇÕES

2.1. O presente Termo abrange qualquer conserto/substituição de materiais ou equipamentos, bem como a mão de obra especializada para sua execução, sem ônus para a Conab, exceto se a ocorrência do dano se der por dolo, imperícia ou mau uso por parte de seus servidores ou prepostos, desde que devidamente comprovado;

2.2. A empresa atenderá aos chamados, sem limite quantitativo, durante o período da garantia, arcando com todas as despesas relativas à execução do presente Termo, como impostos, taxas, emolumentos, encargos sociais, seguro, administração dos serviços, mão de obra, ferramentas, recolhimento, entrega e transporte de materiais e pessoas, fornecimento de materiais, peças e equipamentos, dentre outros;

2.3. Caso algum material, peça ou equipamento, dentre outros, instalado pela CONTRATADA, possua um período de garantia fornecida pelo fabricante, superior a 12 (doze) meses, prevalecerá para este item a garantia do fabricante, sendo que a CONTRATADA será responsável por acionar e acompanhar o atendimento a esta garantia junto ao fabricante sempre que solicitado pelo CONTRATANTE;

2.4. Os períodos de garantia serão suspensos, a partir da constatação de defeito pela Conab até a efetiva correção pela CONTRATADA;

2.5. Na hipótese de substituições de peças, componentes e equipamentos, um novo período de garantia será iniciado somente para o item substituído, contando-se o prazo a partir da aceitação pela Conab da peça, componente ou equipamento novo;

2.6. O prazo de garantia será conforme o serviço realizado respeitando a NORMA DE DESEMPENHO NBR 15.575/2013, com o prazo mínimo de 12 (doze) meses para todos os serviços realizados.

2.7. O atendimento será realizado no local, após o recebimento pela CONTRATADA da comunicação do CONTRATANTE, com tempo máximo conforme item 15.17;

2.8. O atraso injustificado na execução dos serviços de garantia sujeitará a empresa à penalidade conforme item 21.4;

2.9. O presente Termo integra a proposta da empresa, não a eximindo das responsabilidades que lhe são cometidas pela legislação em vigor, sem prejuízo da aplicação das demais penalidades previstas no Regulamento de Licitações e Contratos da Conab, apuradas mediante o devido processo legal.

3. FORO

3.1. Fica eleito o foro da Justiça Federal do Estado de São Paulo como competente para dirimir as dúvidas não solucionadas administrativamente oriundas do cumprimento das obrigações estabelecidas.

São Paulo, __ de _____ de 20__.

_____
Nome da empresa
Nome do representante legal

ANEXO VIII
MODELO DE PROPOSTA

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	UA GARÇA - SP	**SINAPI - 06/2026 - Distrito Federal SBC - 07/2026 - Distrito Federal ORSE - 04/2026 - Sergipe SETOP - 04/2026 - Minas Gerais SIURB - 01/2026 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo FDE - 04/2026 - São Paulo AGETOP CIVIL - 04/2026 - Goiás**	**24,15%**	**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**				
1.1	016510	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1				
1.2	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3				
1.3	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	9				
1.4	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	9				

1.5	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	9		
1.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48		
1.7	93565	SINAPI	EDIT - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9		
1.8	93572	SINAPI	EDIT - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9		
1.9	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40		
1.10	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	128,77		
2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		
2.1	022625	SBC	DEMOLICAO MECANIZADA CONC.ARM.PILAR,VIGA,PAREDE+PREP.REMOCAO	m³	244,72		
2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	136,71		
2.3	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	136,71		
2.4	210037	SBC	LIMPEZA RASPAGEM,REMOCAO DE RESIDUOS NA OBRA	m²	128,77		
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		
3.1	031596	SBC	ESTACA BROCA C.USIN.BOMB.20MPA 25CM ESCV.MAN.TRADO+ARMADURA	M	99		
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,15		
3.3	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5		
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,67		
3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,37		
3.6	030460	SBC	CONCRETO USINADO 25MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MANUAL	m³	3		
3.7	030874	SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	m³	5,8		
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		
4.1	040343	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa-PILARES+FORMAS+ARMACOES	m³	3		
4.2	030874	SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	m³	3,6		
4.3	023350	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	m²	95,8		
4.4	040470	SBC	LAJE PRE-FABRIC PAIN. TRELIC. H=12CM CO.U.MAN.40MPA+TELAQ283	m²	12		
4.5	040631	SBC	ESCOR. MADEIRA P/FORMA DE LAJE PD SIMPLES REAPROV.2 VEZES	m²	107,8		
5			**PAREDES E DIVISÓRIAS**		**1**		
5.1	103353	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	384		
5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	770		
5.3	87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	38,5		
6			**ESQUADRIAS**		**1**		
6.1	90843	SINAPI	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_10/2025	UN	4		
6.2	110691	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1		
6.3	90844	SINAPI	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_10/2025	UN	3		

6.4	110181	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2		
6.5	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	21		
6.6	112190	SBC	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	8,4		
6.7	13591	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo maxim-ar com policarbonato. Inclusive batente e ferragens	m²	1,44		
7			**COBERTURA**		**1**		
7.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	140,93		
7.2	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	140,93		
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	14,15		
7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	28,3		
7.5	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	2		
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	19,92		
7.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,28		
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		
8.1	160359	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES	m²	72,49		
8.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	23,25		
9			**PISIOS E FACHADAS**		**1**		
9.1	13002102	SIURB	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	m²	128,77		
9.2	170355	SBC	PISO CERAMICO 61X61CM BRANCO BRILHANTE TIPO A FORMIGRES	m²	128,77		
9.3	170116	SBC	REVESTIMENTO 30X30CM BORDA BOLD SORRENTO IMPERIAL PIERINI	m²	111,45		
9.4	170891	SBC	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	m²	240,22		
10			**PINTURA**		**1**		
10.1	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	157		
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	484,23		
10.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	128,77		
10.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1282,46		
10.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	257,54		
10.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	250		
10.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	193,23		
10.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	128,77		
10.9	ED-50482	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	35,7		
10.10	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	35,7		
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		
11.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2		
11.2	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2		

11.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8		
11.4	89436	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_06/2022	UN	2		
11.5	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2		
11.6	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2		
11.7	102613	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1		
11.8	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3		
11.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1		
11.10	104328	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_08/2022	UN	4		
11.11	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	2		
11.12	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	7		
11.13	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12		
11.14	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	3		
11.15	ED-48177	SETOP	FILTRO DE ÁGUA POTÁVEL, DIÂMETRO DE 1/2", CLASSE DE FILTRAGEM TIPO D, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	un	1		
11.16	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	8		
11.17	052108	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	1		
11.18	052109	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	5		
11.19	052106	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	2		
11.20	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10		
11.21	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3		
11.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14		
11.23	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	8		
11.24	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	13		
11.25	053443	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	3		
11.26	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	2		
11.27	052581	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	UN	4		
11.28	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1		
11.29	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1		
11.30	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4		
11.31	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1		
11.32	190230	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	UN	1		
11.33	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2		

11.34	104344	SINAPI	TE, 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	1		
11.35	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4		
11.36	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7		
11.37	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2		
11.38	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1		
11.39	104348	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_08/2022	UN	4		
11.40	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1		
11.41	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	2		
11.42	6068003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	50,8		
11.43	6068001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	6,1		
11.44	053789	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE R PVC 50mm	M	1		
11.45	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,3		
11.46	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7		
11.47	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,5		
11.48	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,36		
11.49	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1		
11.50	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4		
11.51	106771	SINAPI	EDIT - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD COM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2		
11.52	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3		
11.53	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1		
11.54	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	3		
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		
12.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,3		
12.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	382,74		
12.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	257,5		
12.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30		
12.5	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_12/2021	M	90		

12.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34		
12.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62		
12.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25		
12.9	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2		
12.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10		
12.11	059106	SBC	ESPELHO/PLACA REDONDA COM UM FURO PARA SAIDA CABO ANTENA	UN	4		
12.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49		
12.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6		
12.14	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3		
12.15	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14		
12.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2		
12.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6		
12.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3		
12.19	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4		
12.20	064261	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	UN	2		
12.21	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2		
12.22	065805	SBC	CHAVE SECCIONADORA SOB-CARGA S31-40/4 TETRAPOLAR 40A SIEMENS	UN	1		
12.23	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32		
12.24	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,75		
12.25	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,65		
12.26	064504	SBC	MEDICAO PADRAO +CABINE+ENTRADA+POSTE CONCRETO	UN	1		
12.27	023318	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COMPLETO	UN	1		
12.28	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	1		
12.29	058143	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 15x15x8,2 CM DE EMBUTIR	UN	1		
12.30	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1		
12.31	40.04.096	CPOS/CDHU	EDIT - Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	3		
12.32	ED-50231	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4		
12.33	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	2		
12.34	13671	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	6		
12.35	071695	AGETOP CIVIL	EDIT - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 48W, 120X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	7		

12.36	071695	AGETOP CIVIL	EDIT - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 48W, 120X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	10		
13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		
13.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	128,77		
					Total sem BDI		
					Total do BDI		
					Total Geral		

ANEXO IX
MODELO DE PROPOSTA COM COMPOSIÇÃO DO BDI

Objeto: Demolição do escritório existente (interditado) e a construção de um novo escritório administrativo da Unidade Armazenadora de Garça-SP	**SUREG - SP**	**Av. Dr. Gastão Vidigal, nº 360 - Vila Salgueiro - Garça/SP - CEP: 17400- 000**

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central		*AC*
2.0	Taxa de seguro e garantia		*S+G*
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento		*R*
4.0	Taxas de despesas financeiros		*DF*
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)		*L*
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais		*I*
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social		
6.2	PIS - Programa de Integração Social		
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço		
	FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :		
BDI = { [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) } - 1			

ANEXO X
PROJETO EXECUTIVO E PLANTAS

- PROJETO BOMBEIRO - COMBATE INCÊNDIO (41670367)
- PROJETO CLIMATIZAÇÃO (41670369)
- PROJETO ELÉTRICO - TELEFÔNICO (41670373)
- PROJETO ESTRUTURAL (41670375)
- PROJETO HIDRÁULICO (41670353)
- PROJETO IMPLANTAÇÃO (41670362)
- PROJETO EXECUTIVO (41670351)
- PROJETO BÁSICO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO (41670300)
- RELATÓRIO SONDAGEM (41670341)
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (44123300)

O Projeto Executivo e as Plantas serão anexados ao Edital junto ao sistema COMPRASGOV.BR. Em caso de interesse o licitante poderá solicitar o envio dos arquivos em PDF ou dwg compilado em arquivo .rar ao e-mail sp.seope@conab.gov.br.

ANEXO XI
MATRIZ DE RISCOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO ESCRITÓRIO EXISTENTE (INTERDITADO) E A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO DA UNIDADE

ARMAZENADORA DE GARÇA-SP

Identificação				Avaliação			Tratamento ao Risco	
Fases (1)	Evento de Risco (2)	Causas (3)	Consequências (4)	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de Risco (6) (P) x (I)	Resposta ao evento do Risco (7)	Responsável (8)
Planejamento	Descumprimento do Normativo da Companhia	Desconhecimento do Regulamento de Licitações e Contratos (RLC) da Conab	Atraso na licitação e retrabalhos na elaboração de documentos	3	4	12	Capacitação dos empregados quanto às exigências do RLC da Companhia	Contratante
Planejamento	Morosidade na execução do processo licitatório	Falta de pessoal qualificado na área de licitações	Atraso na licitação e persistência do problema	3	5	15	Realização de novos concursos e/ou capacitação do pessoal interno	Contratante
Seleção dos fornecedores	Descumprimento quanto à habilitação prevista	Falta de comprovação documental	Atrasos na contratação	2	3	6	Atenção no item 16 do Projeto Básico	Contratada
Seleção dos fornecedores	Licitação deserta	Ausência de interessados pelo certame	Custos administrativos, necessidade de realizar nova licitação e persistência do problema	2	5	10	Procurar verificar as condições do mercado no momento de elaboração do Edital	Contratante
Seleção dos fornecedores	Informações imprecisas na planilha orçamentária	Falhas na interpretação e dimensionamento dos custos envolvidos	Aumento nos custos na execução do projeto	2	4	8	Atentar-se as instruções do projeto básico e planilhas de referência	Contratada
Seleção dos fornecedores	Subdimensionamento da demanda	Vistoria inadequada do local da obra	Subdimensionamento da demanda	3	5	15	Realizar a vistoria no local	Contratada
Gestão do contrato	Acidentes de trabalho	Descumprir as Normas de Seg. do Trab.	Mortes e/ou acidentes dos funcionários / Responsabilização da Conab	2	5	10	Fiscalizar a efetiva aplicação de todas as Normas de saúde, higiene e segurança	Contratada
Gestão do contrato	Circulação de pessoas estranhas no interior das instalações	Desatenção no controle de funcionários da empresa contratada	Riscos as instalações e bens públicos	1	2	2	Providenciar controle de entrada e saída de pessoas	Contratante
Gestão do contrato	Greve do Sindicato da Construção Civil	Reivindicação de melhores condições de trabalho pelos operários	Paralisação da obra	2	4	8	Aguardar a negociação entre a comissão Patronal e o Sindicato	Contratada
Gestão do contrato	Atraso na execução da obra	Baixa produtividade	Persistência do problema	2	4	8	Interação e acompanhamento diário na evolução da execução do projeto	Contratada
Gestão do contrato	Inexecução do serviço	Falta de planejamento ou de organização do prestador de serviço	Insucesso na execução do serviço	1	4	4	Interagir junto ao prestador, no sentido de acompanhar a evolução da contratação e da execução	Contratada
Gestão do contrato	Falha na execução	Imperícia na prestação do serviço	Recorrência de infiltrações e novos danos materiais	1	5	5	Certificar-se quanto à qualificação técnica e fiscalização da execução do serviço	Contratada
Gestão do contrato	Inexecução do serviço	Restrição orçamentária	Persistência do problema	5	5	25	Alertar a Matriz quanto à importância da execução do serviço / Buscar outras fontes de receita	Contratante
Gestão do contrato	Vazamento de informações da contratada	Não manter sigilo das informações	Danos a reputação da contratada	2	2	4	Alertar sobre a responsabilização e eventual penalização a cerca do risco	Contratada
Gestão do contrato	Paralização em decorrência fiscalização e irregularidades trabalhistas	Descumprimento de normas de segurança do trabalho	Paralização da obra	2	5	10	Atentar-se a cerca do cumprimento integral das normas de segurança do trabalho	Contratada
Gestão do contrato	Atrasos no pagamento	Desatenção e falhas no preenchimento da Guia de Pagamento c	Descumprimento das obrigações	1	2	2	Atentar-se aos prazos estabelecidos no Projeto e Pregão	Contratante

1. Definição do risco nas fases de Planejamento da Contratação, Seleção de Fornecedores e Gestão de Contratos.
2. O evento de risco é incerto, que, se ocorrer, afeta a realização dos objetivos da contratação.
3. Condições que viabilizam a concretização de um evento de risco.
4. Identificação de quais são as consequências no caso da ocorrência do risco.
5. A avaliação da probabilidade e do impacto deverá ser analisada em um escala de 1 a 5, conforme definida nas tabelas abaixo:

Escala de Probabilidade (P) – Associada às chances do risco ocorrer		
Descritor	**Descrição**	**Nível**
Muito Baixa	Evento extraordinário, sem histórico de ocorrência.	1
Baixa	Evento casual e inesperado, muito embora raro, há histórico de sua ocorrência.	2
Média	Evento esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência parcialmente conhecido.	3
Alta	Evento usual, com histórico de ocorrência amplamente conhecido.	4
Muito Alta	Evento repetitivo e constante.	5

Escala de Impacto (I) – Associada às consequências no caso do risco ocorrer		
Descritor	**Descrição**	**Nível**
Muito Baixo	Impacto insignificante nos objetivos.	1
Baixo	Impacto mínimo nos objetivos.	2
Médio	Impacto mediano nos objetivos, com possibilidade de recuperação.	3
Alto	Impacto significante nos objetivos, com possibilidade remota de recuperação.	4
Muito Alto	Impacto máximo nos objetivos, sem possibilidade de recuperação.	5

6. Após o resultado do cálculo da probabilidade x impacto será obtido o nível do risco, que poderá ser classificado como baixo, médio, elevado e extremo, conforme tabela abaixo:

Nível de Risco	
1 a 2	Baixo
3 a 6	Médio
8 a 12	Elevado
15 a 25	Extremo

7. Tratar o risco consiste em propor ações para prevenir, transferir, mitigar ou aceitar o risco. Neste campo, deve-se descrever a ação/resposta mais adequada para tratamento do risco identificado.
8. Identificar o responsável/os responsáveis pela ação proposta, se o contratado ou o contratante.

Elaborado por:

ROGÉRIO DE SOUSA SILVA
Unidade Armazenadora de Garça
RTA da Unidade

RAUL PIO DE AZEVEDO
Unidade Armazenadora de Garça
Gerente da UA Garça/SP

FELIPE HERRERA STANCARI
Gerência de Finanças e Administração de São Paulo
Gerente de Área

Conferido por:

RENATA DE MORAES VICENTE CAMARGO
Superintendência Regional de São Paulo
Superintendente

São Paulo, 05 de Outubro de 2026.

Documento assinado eletronicamente por **FELIPE HERRERA STANCARI**, **Gerente de Área Regional - Conab**, em 05/10/2026, às 16:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **RENATA DE MORAES VICENTE CAMARGO**, **Superintendente Regional - Conab**, em 05/10/2026, às 17:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **ROGERIO DE SOUZA SILVA**, **Engenheiro (a) Agrônomo (a) /Agrícola - Conab**, em 05/10/2026, às 19:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **RAUL PIO DE AZEVEDO**, **Gerente de Unidade Armazenadora - Conab**, em 06/10/2026, às 13:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **56747668** e o código CRC **97D42ECA**.

Referência: Processo nº.: 21455.000676/2026-72	SEI: nº.: 56747668